

اُردو زبان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد مُستند جریدہ

شمارہ نمبر 124

قیمت 80 روپے

پوسٹل رجسٹریشن نمبر  
MC-1264

جنوری 2017ء

# کمپیوٹرنگ

## گلکب بے بیٹ

### آپ کو پھانسنے کے لئے بچھایا گیا جال



### فیس بک مارشی یا مستقل طور پر اطلاع رکھیں

### کسی بھی ویسبائٹ سے ویڈیوز براہ راست فون میں ڈاؤن لوڈ کریں

### انڈروئیڈ فون بیچنے سے پہلے کے چند اہم کام



### اپنے پرانے کمپیوٹر کو جدید گیمز کھیلنے کے قابل بنائیں



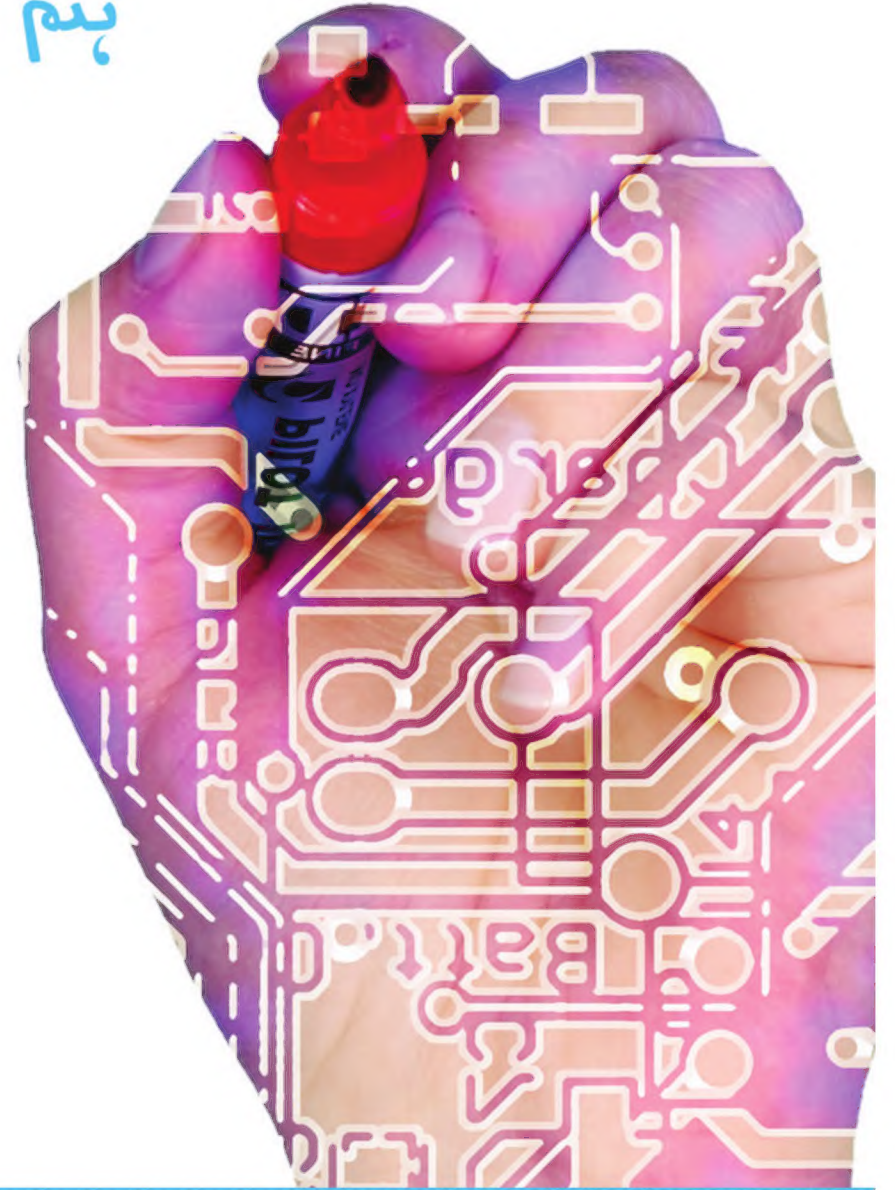
### کم عمری میں موجود HDR کیا ہے؟



# کیا آپ ...

ویب سائٹ بنوانا چاہتے ہیں یا موجودہ ویب سائٹ  
میں ترمیم چاہتے ہیں؟  
اپنی ویب سائٹ کے لئے ہوسٹنگ ڈھونڈ رہے ہیں؟  
اپنی ویب سائٹ کے لئے ڈومین نیم رجسٹر کروانا  
چاہتے ہیں؟  
کوئی سافٹ ویئر بنوانا چاہتے ہیں؟  
مائیکروسافٹ ونڈوز سمیت دیگر کوئی سافٹ ویئر  
خریدنا چاہتے ہیں؟

ہم سے بات کریں



 ecruSys

مفت مشورے کے لئے کال کیجئے  
03 16 (ECRUSYS)



## شماره نمبر 124

جلد نمبر 10..... شماره نمبر 4..... جنوری 2017ء

سرپرست اعلیٰ

گوہر رحمان

مدیر اعلیٰ

امانت علی گوہر

مدیر

علمدار حسین

مدیر سیکشن ٹیکنالوجی نیوز

رانا محمد امین اکبر

مجلس مشاورت

شبیر حسین قریشی، محبوب الہی مخمور، عمران احمد لاکھا (ایم فل)

قیمت فی شمارہ

80 روپے

زر سالانہ برائے پاکستان (رجسٹرڈ ڈاک)

825 روپے سالانہ

خط و کتابت کا پتا

پی او باکس نمبر 786، کراچی 74200

ٹیلی فون نمبر

0342 2507 857

دفتری اوقات

صبح 10 بجے تا سہ پہر چار بجے

ای میل ایڈریس

crm@computingpk.com

پوسٹل رجسٹریشن

MC-1264

## فہرست

3	ٹیکنالوجی نیوز
18	کلک بیٹ، آپ کو پھانسنے کے لیے بچھایا گیا جال - امانت علی گوہر
22	انڈروئیڈ فون بیچنے سے پہلے کے چند اہم کام
24	فیس بک کو عارضی یا مستقل طور پر الوداع کہیں - رانا محمد امین اکبر
27	3.5mm جیک سے جان چھڑانے کا وقت آن پہنچا ہے - عمار ضیاء خان
28	اپنے پرانے کمپیوٹر کو جدید گیمز کھیلنے کے قابل بنائیں - علمدار حسین
30	گانے سننے کا صحیح لطف اٹھانے کے لیے BASS بڑھائیں
31	رائٹ کلک کے نیومینو میں موجود غیر ضروری آپشنز کو حذف کریں
32	آپ کی پرانی تصاویر کے لیے گوگل کی جدید ایپ حاضر ہے
33	آئی فون میں کسی بھی فارمیٹ کا ڈیٹا منتقل کرنا آسان بنائیں
34	خراب کی بورڈ کے کون سے بٹن کے ساتھ کیا مسئلہ ہے با آسانی جانیں
35	فیس بک پر تصاویر اور ویڈیوز کو بہترین معیار کے ساتھ اپ لوڈ کریں
37	گوگل پلے اسٹور سے ایپلی کیشن کا ڈاؤن لوڈ نہ ہونا ٹھیک کریں
38	ونڈوز 10 پر ایپلی کیشنز کا نہ کھلنا با آسانی ٹھیک کریں - علمدار حسین
40	کمپیوٹر کے ہینگ ہو جانے کے مسئلے سے مستقل نجات حاصل کریں
41	اب وٹس ایپ کا ڈیٹا چوری کرنا مشکل ہی نہیں، ناممکن بھی ہوگا
42	اسمارٹ فون پر کیمرے کا نہ کھلنا ٹھیک کریں
44	فون کے سست، گرم اور بیٹری ضائع ہونے کے مسائل کا حل
45	کسی بھی ویب سائٹ سے ویڈیوز براہ راست فون میں ڈاؤن لوڈ کریں
48	کیمرے میں موجود HDR کیا ہے اور اسے کیسے استعمال کریں؟
50	رات یا کم روشنی میں فون کیمرے سے بہتر نتائج حاصل کریں
52	اپنا فیس بک اکاؤنٹ بلاک ہونے سے محفوظ بنائیں
57	جانے وٹس ایپ کن پرانے فونز کے لیے اب دستیاب نہیں ہوگی
58	حذف شدہ براؤزنگ ہسٹری واپس حاصل کریں

اور بہت سے مختصر مضامین صفحہ نمبر 63 تک





اُردو زبان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد  
مستند جریہ  
ماہنامہ  
کمپیوٹنگ  
کراچی



سال بھر گھریلو سے حاصل کرنا بے حد آسان

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین ”کمپیوٹنگ“ پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں کئی فوائد!

**بہنیں سالانہ خریدار صرف 825 روپے میں...!!**

یعنی آپ کمپیوٹنگ کے سال بھر کے شمارے حاصل کر سکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹرڈ ڈاک ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں تین درجن سے زائد پرانے شماروں کی PDF کاپیاں بالکل مفت

## سالانہ خریداری کا طریقہ کار

سالانہ خریداری حاصل کرنا بے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو پچیس روپے کا منی آرڈر ارسال کر دیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنا مکمل پتہ بتائیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ VPP ارسال کر دیں گے۔ اس طرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے ڈاکیا آپ سے سالانہ خریداری کی رقم وصول کر لے گا۔ تاہم اس صورت میں آپ کو 75 روپے اضافی ادا کرنے ہوں گے۔ یعنی ڈاکیا کو کل ادائیگی 900 روپے کرنی ہوگی۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقم جمع کروا سکتے ہیں۔

### بینک اکاؤنٹ کی تفصیل

بینک: ایچ بی ایل  
برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی  
اکاؤنٹ نمبر: 04007901559103  
MONTHLY COMPUTING

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرور مطلع فرمائیں

### منی آرڈر ارسال کرنے کا پتہ

”ماہنامہ کمپیوٹنگ“  
57 پریس چیمبرز،  
آئی آئی چند ریگر روڈ، کراچی  
وی پی پی اور دیگر معلومات کے لئے  
0342-2507857

<http://www.computingpk.com>

نوٹ: منی آرڈر پر اپنا نام و پتا ضرور تحریر کریں



# گوگل ٹرانسلیٹر کی ترجمہ نگاری ہو گئی پہلے سے بہتر



ٹیکنالوجی میں ترقی کی بدولت کمپیوٹر مکمل جملے یا سطر کا ترجمہ کرنے کی صلاحیت حاصل کر سکا ہے۔ سننے میں یہ بہت آسان لگتا ہے مگر گوگل کے انجینروں کو اس میں کئی سال لگے ہیں۔ اب تک تو گوگل کا الگورتھم ترجمہ کرنے کے لئے پہلے جملے کو ٹکڑوں میں توڑتا اور پھر ہر حصے کو انفرادی طور پر جانچتا اور اس کا ترجمہ کرتا۔ بعد میں ان تمام ترجمہ شدہ حصوں کو جوڑ کر قابل فہم جملہ بنانے کی کوشش کی جاتی ہے۔ یہ ترکیب کچھ زبانوں پر کارگر رہتی ہے اور کچھ زبانوں میں ترجمے کا ستیاناس ہو جاتا ہے۔

کمپیوٹر کے ذریعے ترجمہ کاری ایک مشکل امر ہے اور اب تک ایک حل طلب مسئلہ ہے۔ ایک زبان کے لفظ کو دوسرے زبان کے متبادل لفظ سے بدلنا ترجمہ نہیں ہوتا۔ اس طرح ترجمہ کرنے سے بے ربط اور لایعنی قسم کے جملے وجود میں آتے ہیں جنہیں سمجھنا ہر

بار ممکن بھی نہیں ہوتا۔ اردو اور انگریزی کی گرامر میں چونکہ بہت زیادہ فرق ہے، اس لئے جب آپ کسی مشینی مترجم کے ذریعے اردو سے انگلش یا انگلش سے اردو ترجمہ کرنے کی کوشش کرتے ہیں تو آؤٹ پٹ بے ربط، ادھورے اور لایعنی جملوں کی شکل میں نظر آتا ہے۔

اب جبکہ گوگل کا مشینی مترجم مکمل فقرے کا ترجمہ کر سکتا ہے، اس لئے اب یہ مکمل مضمون کا خاصا قابل فہم اور معقول ترجمہ کر سکے گا۔ اس ٹیکنالوجی کو نیورل مشین ٹرانسلیشن کا نام دیا گیا ہے۔ یہ وہی ٹیکنالوجی ہے، جسے استعمال کرتے ہوئے گوگل گزشتہ کئی سالوں سے اپنی فوٹو سروس میں تصاویر میں سے لوگوں، مقامات اور اشیاء کو شناخت کر رہا ہے۔ گوگل نے اپنے اس نیورل مشین ٹول کو ترجمے کے حوالے سے اس دہائی کی سب سے بڑی پیش رفت قرار دیا ہے۔

فورسٹر ریسرچ کمپنی کے تجزیہ کار مائیک گوالٹیری کو یقین ہے کہ گوگل کا نیا طریقہ کار ایک اہم پیش رفت ہے۔ تاہم ہمیں اس بات کے لئے تیار رہنا چاہئے کہ ابتداء میں ممکنہ طور پر ہمیں مایوس کن نتائج ملیں گے۔ بالکل جیسے گوگل کی فوٹو شناخت کرنے والی سروس نے ابتداء میں اشیاء کو پہچاننے میں غلطیاں کی تھیں۔ ساتھ ہی یہ امید کرنا کہ یہ بہت ہی اعلیٰ پائے کی ترجمہ نگاری کر سکے گا، بھی غیر حقیقی ہے۔

ابتداء میں گوگل اس نئی ٹیکنالوجی کو 8 زبانوں فرانسیسی، جرمن، پرتگالی، ہسپانوی، چینی، جاپانی، کوریائی اور ترکی میں دیئے گئے جملوں کو ترجمہ کرنے کے لئے استعمال کرے گا۔ ان زبانوں کے انتخاب کی وجہ یہ ہے کہ گوگل ٹرانسلیٹر ہر روز 140 ارب الفاظ کا ترجمہ کرتا ہے اور ان 140 ارب لفظوں میں ایک تہائی انہیں 8 زبانوں کے ہوتے ہیں۔ گوگل کو امید ہے کہ وہ بتدریج نیورل مشین ٹیکنالوجی کو اپنی ٹرانسلیشن سروس کی 103 زبانوں تک پھیلا دے گا۔



# ویزا کارڈ کی ہیکنگ صرف 6 سیکنڈ میں ممکن



کیا کبھی آپ نے اپنے کریڈٹ کارڈ سے آن لائن خریداری کی ہے؟ کیا آپ نے سوچا کہ یہ کتنا محفوظ ہے؟ ایک بار پھر سوچ لیں کیونکہ ایسا لگتا ہے جیسے آپ کے کریڈٹ کارڈ کی تفصیلات خصوصاً ویزا کارڈ کی حساس معلومات حاصل کرنا کبھی بھی اتنا آسان نہ تھا، جیسے اب ہے۔

یونیورسٹی آف نیو کاسل کی ایک تحقیق کے مطابق کریڈٹ کارڈ نظام میں سیوریٹی کی ایک خامی کے باعث ہیکر آپ کے کریڈٹ کارڈ کی حساس معلومات سیکنڈوں میں حاصل کر سکتے ہیں۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ اگر کریڈٹ کارڈ کے سی وی وی (کارڈ ویری فیکیشن ویلیو) نمبروں کا اندازہ لگانے کے لیے مختلف ویب سائٹس

استعمال کی جائیں تو کارڈ کے سیوریٹی سسٹم کو دھوکہ دیا جاسکتا ہے، اس طریقے سے کریڈٹ کارڈ کے مالک کو اطلاع بھی نہیں دی جاتی ہے کہ اس کا کارڈ نمبر مختلف ویب سائٹس پر چیک کیا جا رہا ہے۔ ایک خاص طور پر بنائی گئی ٹول کٹ سے کریڈٹ کارڈ کا محفوظ کوڈ چند سیکنڈوں میں معلوم کیا جاسکتا ہے۔ یاد رہے کہ CVV کوڈ کریڈٹ کارڈ اور ڈیبٹ کارڈ کے پیچھے لکھے تین ہندسوں پر مبنی ایک خفیہ نمبر ہوتا ہے۔ اس کے اور بھی کئی نام ہیں۔ ویزا البتہ اسے CVV کہتا ہے۔ کریڈٹ کارڈ سے کی جانے والی ٹرانزیکشنز میں اس کوڈ کا بہت اہم کردار ہوتا ہے۔ کریڈٹ کارڈ نمبر حاصل کرنا کوئی بڑا مسئلہ نہیں۔ تاہم سی وی وی کوڈ کے بغیر کریڈٹ کارڈ نمبر کو استعمال کرنا ممکن نہیں۔ سی وی وی کوڈ اس بات کی تصدیق کرتا ہے کہ کریڈٹ / ڈیبٹ کارڈ آپ کے قبضے میں ہی ہے اور آپ ہی اسے استعمال کر رہے ہیں۔

ماہرین کے دریافت کردہ طریقہ کار میں مخصوص سافٹ ویئر مختلف ویب سائٹس پر کریڈٹ کارڈ کے ممکنہ کوڈ آزماتا رہتا ہے۔ عام طور پر ایک ویب سائٹ پر 10 سے 20 بار ہی کوشش کی جاتی ہے، اس کے بعد اگلے نمبر دوسری ویب سائٹ پر آزمائے جاتے ہیں۔ درست نتیجہ آنے پر سافٹ ویئر صارف کی معلومات جیسے کارڈ کی مدت میعاد اور سی ایس وی کوڈ ایک جگہ ظاہر کر دیتا ہے۔ ایک افواہ یہ بھی ہے کہ پچھلے ماہ ٹیسکو بینک میں 20 ہزار کھاتہ داران کے کریڈٹ نمبر اور رقم اسی طریقے سے اڑائی گئی تھی۔ ہیکر اس طریقہ کار سے صرف ویزہ کارڈ کے صارفین کو نشانہ بنا سکتے ہیں۔ دوسرے کارڈز جیسے ماسٹر کارڈ میں اگر کوئی مختلف ویب سائٹس کو بھی کوڈ آزمانے کے لیے استعمال کرتا ہے تو ماسٹر کارڈ ممکنہ ہیکنگ کے بارے میں معلوم ہو جاتا ہے۔ ویزہ کا ایکو سسٹم مختلف ویب سائٹس پر مختلف نمبر آزمانے پر حرکت میں نہیں آتا۔

ماہرین نے اپنی تحقیق کو Privacy 2017 IEEE Security میں شائع کرانے سے پہلے ویزہ کو اس بارے میں مطلع کیا مگر کمپنی نے اس مسئلے کو سنجیدگی سے نہیں لیا۔ ویزہ نے دی انڈیپنڈنٹ اخبار کو بتایا کہ اس تحقیق میں ماہرین نے بہت سے پہلوؤں کو نظر انداز کیا ہے۔ کمپنی کا کہنا ہے کہ ان کی ادائیگی کے نظام میں ممکنہ فراڈ سے نپٹنے کے لیے ایک سے زائد تہوں والا نظام موجود ہے جس سے بچنا آسان نہیں۔

آج کے جدید دور میں کریڈٹ کارڈ سے ادائیگی بھی ایک قدیم ٹیکنالوجی لگنے لگی ہے۔ آج کے دور میں ادائیگی اسمارٹ فونز یا دوسری محفوظ ڈیوائسز کے ذریعے ہونی چاہیے۔ اس کی ایک مثال اپل پے (Apple Pay) یا اینڈروئیڈ والٹ (Andriod Wallet) ہیں تاہم یہ عالمی طور پر دستیاب نہیں ہیں۔ انہیں تمام صارفین کی پہنچ میں آنے کے لیے کچھ عرصہ لگے گا۔ تب تک ہمیں کریڈٹ کارڈ پر ہی انحصار کرنا ہوگا۔

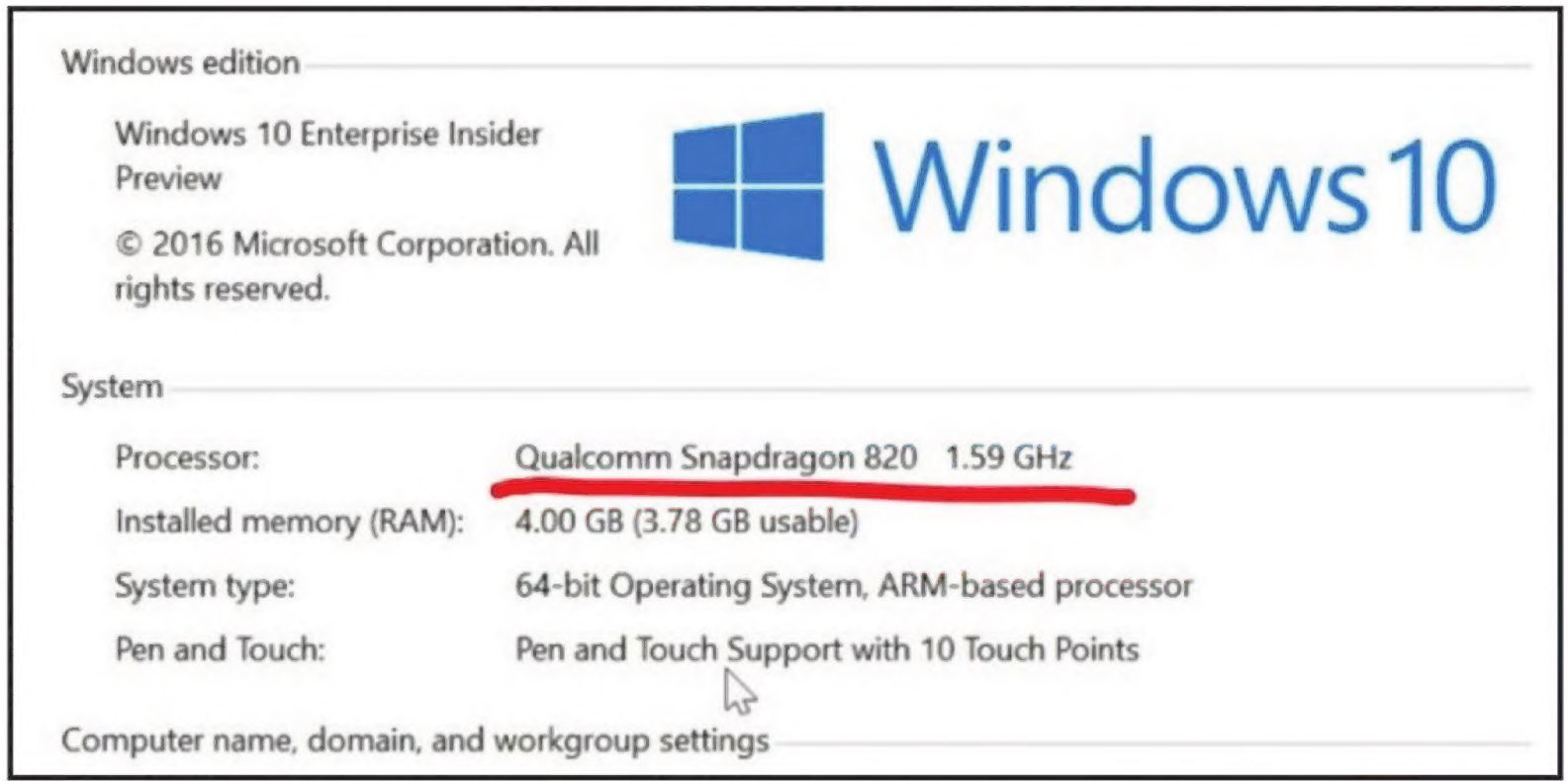


# ڈیسک ٹاپ ایپلی کیشنز، چلیں گی اسمارٹ فونز میں بھی

ونڈوز 10 کو اس وعدے کے ساتھ بنایا گیا تھا کہ یہ تمام ڈیوائسز پر یکساں کام کرے گا تاہم فون یا چھوٹے ٹیبلیٹ میں انسٹال ونڈوز 10 میں روایتی ڈیسک ٹاپ ایپلی کیشن کام نہیں کرتیں لیکن اب ایسا نہیں ہوگا۔

شین جین (Shenzen) میں WinHEC کی تقریب میں مائیکروسافٹ نے اعلان کیا ہے کہ ڈیسک ٹاپ ایپلی کیشن اب ARM پروسیسر پر بھی کام کریں گے۔ چونکہ اب زیادہ تر اسمارٹ فونز میں ARM پروسیسر ہی استعمال ہوتے ہیں، اس کا مطلب ہے کہ ڈیسک ٹاپ ایپلی کیشن تمام موبائل ڈیوائسز پر کام کریں گی۔ مائیکروسافٹ نے اس حوالے سے کوالکوم سے ساتھ ایک معاہدہ بھی کیا ہے۔

مائیکروسافٹ نے اس معاہدے کو ایک اہم معاہدہ قرار دیا ہے۔ اس کے بعد موبائل پر صرف ٹچ فرینڈلی ایپلی کیشنز ہی کام نہیں کریں گی بلکہ ہر قسم کی ایپلی کیشنز جو پہلے صرف ڈیسک ٹاپ پر استعمال کی جاسکتی تھیں، جیسے فوٹو شاپ سی سی وغیرہ بھی موبائل فون پر ہی قابل استعمال ہونگی۔ یہی نہیں، مائیکروسافٹ ونڈوز 10 کی ویڈیو گیمز بھی فون میں کھیلے جاسکیں گے۔ اس خبر کا سب سے اہم



جُز یہ ہے مائیکروسافٹ کے مطابق ایپلی کیشنز کے ڈیولپرز کو اپنی ایپلی کیشنز کے سورس کوڈ میں کسی قسم کی تبدیلی بھی نہیں کرنی ہوگی۔

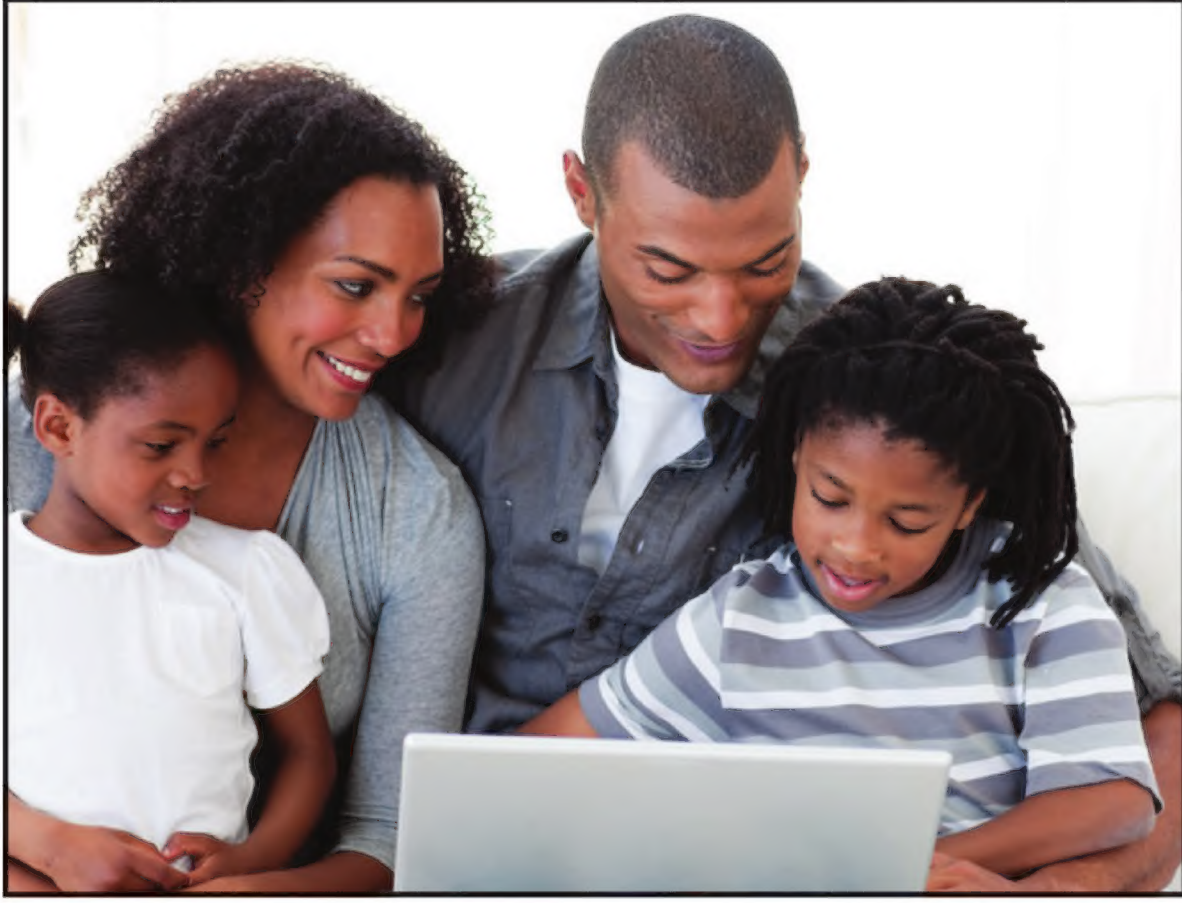
مائیکروسافٹ نے اپنے یوٹیوب چینل پر ایک ویڈیو شائع کی ہے جس میں ونڈوز 10 کو کوالکوم اسنپ ڈریگن 820 پروسیسر پر 4 جی بی ریم کے ساتھ بہت آرام سے فوٹو شاپ چلا رہی ہے۔ دیکھا جائے تو کوالکوم اسنپ ڈریگن 820 بہت نیا پروسیسر نہیں۔ بلکہ اسے متعارف ہوئے ایک سال سے زائد کا عرصہ گزر چکا ہے۔ یوں کہا جاسکتا ہے کہ 2016ء میں جاری کئے گئے اسمارٹ فونز میں یہ صلاحیت ہے کہ ان پر ونڈوز 10 چلائی جاسکے۔

یقیناً مائیکروسافٹ اپنے یونیورسل ونڈوز پلیٹ فارم (UWP) کو ترجیح اور اہمیت دے گا۔ UWP ایپلی کیشنز ٹچ فرینڈلی اور توانائی کے معاملے میں زیادہ کفایت شعار ہوتی ہے۔ اس کے مقابلے میں عام کمپیوٹر ایپلی کیشنز کو چھو کر استعمال کرنے اور توانائی بچانے کے لئے تیار نئی کیا جاتا۔ اس لئے ایسی ایپلی کیشنز کو اسمارٹ فونز میں استعمال کرتے ہوئے غالب امکان یہی ہے کہ آپ کو اپنے اسمارٹ فون کا چارجنگ سے لگا کر رکھنا ہوگا۔

دوسری جانب مائیکروسافٹ کا ونڈوز 10 کو تمام ہارڈ ویئر پر چلنے کے قابل آپریٹنگ سسٹم بنانے کا منصوبہ آہستگی لیکن کامیابی سے گامزن ہے۔ HP Elite x3 اس کی ایک مثال ہے۔ ایچ پی کی اس ڈیوائسز کو دیکھیں تو یہ اسمارٹ فون بھی ہے، لیپ ٹاپ بھی اور ڈیسک ٹاپ بھی۔ اور ان تینوں پر بیک وقت ونڈوز 10 چل رہی ہوتی ہے۔ مستقبل میں ایسی دوسری ڈیوائسز کی آمد بھی متوقع ہے۔ مائیکروسافٹ کا کہنا ہے کہ ARM پروسیسر پر مبنی ڈیوائسز جن میں ونڈوز 10 نصب ہوگی، 2017ء کے اوائل میں ہی دستیاب ہو جائیں گی۔ انہیں فی الحال Cellular PC کا نام دیا گیا ہے۔ اس حوالے سے مائیکروسافٹ سرفس موبائل کے بارے میں بھی افواہیں دوبارہ سرگرم ہو گئی ہیں۔ یہ عین ممکن ہے کہ سرفس موبائل دراصل ARM پر مبنی مائیکروسافٹ ونڈوز 10 رکھنے والا فون ہو۔



# 16ء کے آخر تک نصف دنیا انٹرنیٹ استعمال کر رہی ہوگی



2016 کے آخر تک دنیا کی آدھی آبادی انٹرنیٹ استعمال کر رہی ہوگی۔ جس کی سب سے بڑی وجہ موبائل نیٹ ورکس میں اضافہ اور قیمتوں میں کمی ہے۔ سستے اسمارٹ فونز آنے سے کم آمدنی والے صارفین بھی انٹرنیٹ استعمال کرنے کے قابل ہو گئے ہیں۔ ایسے ہی صارفین کے لیے ٹیلی کام اور انٹرنیٹ کمپنیاں بھی اپنے نیٹ ورک کو بڑھانے پر مجبور ہو گئیں ہیں۔ تاہم انٹرنیٹ استعمال کرنے والے زیادہ تر نئے صارفین کا تعلق ترقی پذیر ممالک سے ہی ہے۔ کم ترقی یافتہ ممالک میں انٹرنیٹ استعمال کرنے والوں کی تعداد 15 فیصد سے بھی کم ہے۔

انفارمیشن اور کمیونی کیشن ٹیکنالوجیز میں مہارت رکھنے والی ایجنسی یونائیٹڈ نیشنز،

انٹرنیشنل ٹیلی کمیونی کیشن یونین کی تازہ ترین رپورٹ کے مطابق دنیا کے ترقی یافتہ ممالک کی 80 فیصد آبادی انٹرنیٹ استعمال کرتی ہے۔ ترقی پذیر ممالک میں انٹرنیٹ استعمال کرنے والوں کی تعداد 40 فیصد اور غریب ممالک میں یہ تعداد 15 فیصد تک ہے۔ افریقہ کے غریب اور دور دراز ممالک کے 10 میں سے کسی ایک فرد کے پاس ہی انٹرنیٹ تک رسائی ہے۔ جو لوگ انٹرنیٹ تک رسائی نہیں رکھتے ان میں خواتین، بزرگ، کم پڑھے لکھے، غریب اور دور دراز دیہاتوں میں رہنے والے لوگ شامل ہیں۔

عالمی سطح پر دنیا کی 47 فیصد آبادی انٹرنیٹ استعمال کرتی ہے۔ اقوام متحدہ کا ہدف ہے کہ 2020 تک یہ تعداد 60 فیصد ہو جائے۔ اس وقت 3 ارب 90 کروڑ افراد یعنی دنیا کی نصف آبادی سے زائد انٹرنیٹ تک رسائی سے محروم ہیں۔ آئی ٹی یو کو امید ہے کہ اس سال کے آخر تک ساڑھے تین ارب افراد انٹرنیٹ تک رسائی کے قابل ہو جائیں گے۔ رپورٹ میں کہا گیا ہے کہ 2016 میں بہت سے ایسے افراد بھی آن لائن آجائیں گے جو اس سے پہلے بھی آن لائن نہیں آئے۔

دنیا بھر میں 3 جی اور 4 جی نیٹ ورکس کے پھیلاؤ سے انٹرنیٹ بہت سے لوگوں کی پہنچ میں آجائے گا۔ ٹیلی کام اور انٹرنیٹ کمپنیوں کا کاروبار سستے اسمارٹ فونز کی وجہ سے تیزی سے پھیل رہا ہے۔ سستے اسمارٹ فونز میں اضافے کی وجہ سے ہی ڈیٹا ہیوی سروسز کی طلب میں اضافہ ہو گیا ہے۔ انٹرنیٹ کے اس پھیلاؤ میں مقبول انٹرنیٹ سروسز گوگل اور فیس بک کا ذکر نہ کرنا زیادتی ہوگا۔ خصوصاً فیس بک اور یوٹیوب کی وجہ سے ایسے لوگ بھی انٹرنیٹ سے جڑنے پر مجبور ہو گئے ہیں جو پہلے انٹرنیٹ سے آشنا نہیں تھے۔ فیس بک سمیت دوسری کئی کمپنیوں نے بھی ایسے افراد کو ہدف بنایا ہوا ہے جو انٹرنیٹ سے جڑے ہوئے نہیں ہیں۔ ترقی یافتہ ممالک جہاں آبادی کا بڑا حصہ پہلے ہی انٹرنیٹ استعمال کر رہا ہے، اب ان انٹرنیٹ کمپنیوں کے لئے سیر ہو چکا ہے اور وہاں نئے انٹرنیٹ صارفین یا زیادہ بہتر الفاظ میں ان کمپنیوں کے ممکنہ نئے صارفین تلاش کرنا بے سود ہے۔ اس لئے اب یہ کمپنیاں انٹرنیٹ کو ان ممالک تک پہنچانے کے لئے کوششیں کر رہی ہیں جو انٹرنیٹ سے اب تک محروم ہیں۔ ان میں سرفہرست وہ افریقی ممالک ہیں جن کی آبادی کا چند فیصد ہی انٹرنیٹ استعمال کرتا ہے۔

اس رپورٹ کے مطابق کم ترقی یافتہ ممالک انٹرنیٹ تک رسائی کے معاملے میں ترقی یافتہ ممالک سے 20 سال پیچھے ہیں۔ جس کی سب سے بڑی وجہ تو انٹرنیٹ کی قیمت اور دور دراز کے علاقوں میں نیٹ ورکس کا فقدان وغیرہ ہیں۔ اسی مسئلے پر قابو پانے کے لئے انٹرنیٹ کمپنیاں حکومتوں کے ساتھ مل کر کام کر رہی ہیں۔



# خودکشی کی روک تھام کیلئے موبائل ایپلی کیشن کی تیاری



ماہرین نے ایک ایسی ایپلی کیشن بنانے کی کوشش کر رہے ہیں جو خودکشی کرنے کا ارادہ رکھنے والوں کی پہلے سے ہی نشاندہی کر سکے گی۔ اس ایپلی کیشن کے ذریعے پہلے گفتگو ریکارڈ کی جاتی ہے اور پھر ایک کمپیوٹر الگورتھم کے ذریعے اس کا تجزیہ کر کے اندازہ لگایا جاتا ہے کہ آیا گفتگو کرنے والے شخص کا رجحان خودکشی کی جانب تو نہیں؟ یہ ایپلی کیشن چھوٹی چھوٹی باتوں اور دوسری حرکات کا تجزیہ کر کے 93 فیصد درستگی کے ساتھ کسی بھی شخص میں خودکشی کے رجحان کا پتا چلا سکتی ہے۔ اس ایپلی کیشن کا دار و مدار بھی مشین لرننگ الگورتھم پر ہے جس نے حالیہ کچھ عرصہ میں بے حد مقبولیت پائی ہے۔ مشین لرننگ الگورتھم کے ذریعے کمپیوٹروں سے ایسے کام کروانا بھی ممکن ہو سکا ہے جو پہلے صرف انسانوں کے بس کی بات ہی سمجھے جاتے تھے۔ اس ایپلی کیشن میں شامل مشین لرننگ الگورتھم کسی بھی شخص کے رد عمل اور جوابات سے اس کی درجہ بندی کر سکتا ہے۔

ابتدائی مطالعے کے دوران ماہرین نے 379 ایسے افراد کا تجزیہ کیا، جن میں خودکشی کا رجحان تھا یا وہ دماغی طور پر بیمار تھے یا بالکل تندرست تھے۔ ماہرین نے تمام افراد سے ایک سروے مکمل کرایا اور ان کی جذباتی حالت جاننے کے لیے ان کے انٹرویو کیے۔ ایک بار سب تمام زبانی اور دوسری معلومات جمع ہو گئیں تو انہیں الگورتھم میں فیڈ کر دیا گیا۔ جس کے بعد مشین لرننگ الگورتھم نے ان تمام افراد کی تین مختلف گروپس میں درجہ بندی کر دی۔ نتائج سے معلوم ہوا کہ یہ الگورتھم 85 فیصد درستگی کے ساتھ لوگوں کی درجہ بندی کر سکتا ہے۔ ریسرچرز نے دیکھا کہ ایسے لوگ جو خودکشی کی طرف مائل نہیں ہیں، وہ زیادہ ہنستے ہیں، کم گنگناتے ہیں اور جذباتی درد اور غصے کا اظہار کم کرتے ہیں۔

ماہرین کی یہ تحقیق جریدے میں Suicide and Life-Threatening Behaviour شائع ہوئی۔

ڈاکٹر جان پیسٹین (Pestian) جو اس مطالعے کی سربراہی کر رہے ہیں، کا کہنا ہے کہ اس کمپیوٹیشنل طریقہ کار سے خودکشی کی روک تھام کرنے کی میں مدد ملے گی اور یہ وقت کی ضرورت بھی ہے۔ انہوں نے مزید کہا کہ جب آپ صحت کے مراکز کو دیکھتے ہیں تو آپ کو ہر جگہ اعلیٰ ٹیکنالوجی کے حامل آلات نظر آتے ہیں۔ لیکن دماغی امراض کے شکار مریضوں کے لئے ٹیکنالوجی کا استعمال نظر نہیں آتا۔ اب ہمارا الگورتھم دماغی مریضوں کا خیال رکھنے والوں کی کافی مدد کر سکتا ہے۔ اس طریقہ کار کو بہت آسانی سے اسکولوں، پناہ گاہوں، کلبس، کمیونٹی سنٹر اور دوسرے مراکز تک پھیلا یا جاسکتا ہے، جہاں پہلے سے ہی خودکشی کا رجحان رکھنے والوں کے بارے میں جان کر انہیں خودکشی سے روکا جاسکتا ہے۔

اس الگورتھم کو ایک ایپلی کیشن کی شکل میں کچھ اسکولوں میں پہلے ہی آزمایا جا رہا ہے۔ اسپرڈنگ ایکٹیویشن موبائل یا ایس اے ایم نام کی یہ ایپلی کیشن کونسلنگ سیشن کو ریکارڈ کرتی ہے۔ پھر سیشن کے دوران استعمال کی جانے والی زبان اور جسمانی حرکات، جیسے آہ بھرنا، ہنسا وغیرہ، کا تقابل کرتی ہے اور مختلف افراد کی درجہ بندی کر کے بتاتی ہے کہ کون سے افراد خودکشی کا رجحان رکھتے ہیں۔



# کیا چہرے کے خدو خال بتا سکتے ہیں کہ کون مجرم ہے؟



(a) Three samples in criminal ID photo set  $S_c$ .



(b) Three samples in non-criminal ID photo set  $S_n$

کہا جاتا ہے کہ کتاب کو اس کے سرورق سے مت جانچو، لیکن مصنوعی ذہانت کی ٹیکنالوجی اب کچھ ایسا ہی کرے گی۔ ایک متنازعہ تحقیقی مقالے میں بتایا گیا ہے کہ محقق کمپیوٹر کے ذریعے مجرم کی شناخت کی ٹیکنالوجی پر کام کر رہے ہیں۔ یہ پتا چلانے کی کوششوں میں ہیں کہ آیا کمپیوٹر کسی انسان کے چہرے کے خواص سے اس کے مجرم ہونے کے بارے میں بتا سکتا ہے یا نہیں۔ یعنی ایک ایسا کمپیوٹر سسٹم جو صرف کسی کا چہرہ دیکھ کر اندازہ لگائے گا کہ آیا یہ مجرم ہو سکتا ہے یا نہیں۔ یہ خبر ایسے لوگوں کے لیے یقیناً بری اور صدمے کا باعث ہوگی جن کے چہرے چھوٹے، اوپر والا ہونٹ خم دار اور آنکھیں چھوٹی ہوں۔ کیونکہ کمپیوٹر ٹیکنالوجی کے مطابق ایسے چہرے والا شخص دھوکے باز ہو سکتا ہے۔

شنگھائی جیاؤ ٹونگ یونیورسٹی کے دو محققین شیائولین وو اور شی ژیا ننگ نے یہ متنازعہ مقالہ تحریر کیا ہے۔ چونکہ یہ خاصی متنازعہ تحقیق ہے، اس لئے فی الحال انہوں نے اسے arXiv نامی آن لائن اوپن سورس جرنل میں شائع کیا ہے۔ اس مقالے کی ابھی کسی دوسرے محقق نے توثیق نہیں کی اور نہ ہی اسے باقاعدہ طور پر شائع کیا گیا ہے۔ دونوں محققین نے بتایا ہے کہ چہرے کے تین خواص رکھنے والا بظاہر مجرم ہو سکتا ہے۔ محققین کے مطابق ہونٹوں کا خم، آنکھوں کے اندرونی کونوں کا فاصلہ اور ناک کی نوک کے زاویے سے کسی کے مجرم ہونے کا پتا چلایا جاسکتا ہے۔ دونوں محققین نے اپنے تجربات کے نتائج کے بارے میں بتائے ہوئے کہا کہ چھوٹے چہرے، اوپر کے خم دار ہونٹ اور آنکھوں کے درمیان کم فاصلے والے مجرم ہو سکتے ہیں۔

اپنے مقالے میں دونوں نے لکھا کہ کسی انسان کے برعکس، کمپیوٹر وژن الگورتھم جذبات سے مکمل عاری ہوتا ہے، اس لئے وہ سابقہ تجربے، نسل، رنگ، جنس، عمر، مذہب یا کسی سیاسی وابستگی کو مد نظر بھی نہیں رکھتا اور فیصلہ تکنیکی بنیاد پر کرتا ہے۔

اس مطالعے میں محققین نے 18 سے 55 سال کے 1856 چینی افراد کے چہروں کا تجزیہ کیا۔ ان تمام تصاویر میں سے 730 تصاویر حقیقی مجرموں کی تھیں۔ ان تصاویر کو مشین لرننگ الگورتھم میں فیڈ کیا گیا، جس نے چار مختلف طریقے (کلاسیفائر) استعمال کرتے ہوئے چہرے کے خدو خال کا تجزیہ کیا۔ محققین نے لکھا کہ ان کے الگورتھم نے درستگی سے مجرموں کی شناخت کی۔

یہ موضوع بے حد متنازعہ ہے۔ جرائم سے نمٹنے کے لئے ٹیکنالوجی کا استعمال نیا نہیں ہے۔ لیکن ٹیکنالوجی کا یہ استعمال ہضم کرنا بے حد مشکل ہے۔ مذکورہ بالا تحقیق میں استعمال کیا گیا ڈیٹا صرف چینی افراد کا ہے۔ یہ بات نامعلوم ہے کہ دوسرے ممالک سے تعلق رکھنے والے افراد جن کے نین نقش چینوں سے مکمل طور پر الگ ہوتے ہیں، کے ڈیٹا کے ساتھ یہ الگورتھم کیا کرے گا۔ کمپیوٹر وژن الگورتھم بہت حد تک مستحکم ہو چکا ہے، لیکن ابھی اس میں ترقی کی بہت گنجائش باقی ہے۔ اس کی ایک مثال حال ہی میں ہونے والے مقابلہ حسن کی ہے جس میں ایک کمپیوٹر پروگرام کے ذریعے لوگوں کی سیلفیوں کا تجزیہ کر کے خوبصورت ترین شکل و صورت تلاش کرنے کی کوشش کی گئی۔ دیکھا گیا کہ مذکورہ کمپیوٹر پروگرام سفید فام لوگوں کو ہی خوبصورت سمجھتا ہے اور سیاہ فام یا گندمی رنگ والے لوگوں کو نظر انداز کرتا ہے۔



# بینائی سے محروم افراد کیلئے مائیکروسافٹ کے اہم اقدام



آہستہ آہستہ مصنوعی ذہانت عام زندگی کے بہت سے مسائل حل کرنے کے قابل ہو رہی ہے۔ مصنوعی ذہانت کے حامل ڈیجیٹل اسسٹنٹ بھی لوگوں کی زندگی کو آسان بنا رہے ہیں۔ مصنوعی ذہانت جہاں عام افراد کی زندگی کو آسان بنا رہی ہے وہیں معذور افراد کی اس سے فائدہ اٹھا رہے ہیں۔ مائیکروسافٹ بھی اپنی آنے والی آفس اپیلی کیشن میں نابینا افراد کے لیے چند زبردست فیچر متعارف کرائے گا۔ مائیکروسافٹ ورڈ اور پاور پوائنٹ کی اپیلی کیشن اس قابل ہوگی کہ مصنوعی ذہانت کے استعمال سے فائل میں موجود تصویر کو خود ہی تصویر کے مطابق کوئی کپشن دے سکیں۔ اس کے بعد جیسے ہی یہ تصاویر نابینا افراد کے سامنے آئیں گی اپیلی کیشن تصویر کا کپشن انہیں آڈیو کی صورت میں سنائے گی۔

مائیکروسافٹ نے اس فیچر کو متعارف کرانے کے لیے اپنی Computer Vision Cognitive Service کو استعمال کیا ہے۔ یہ سروس جو قیمتاً ہر کسی کے استعمال کے لئے دستیاب ہے، تصاویر اور ویڈیوز میں سے اشیاء، متن اور اشیاء کی نوعیت کو شناخت کر سکتی ہے۔ مائیکروسافٹ کی یہ پراڈکٹ دراصل ڈیپ لرننگ تکنیک کے ذریعے تربیت دیئے گئے نیورل نیٹ ورکس پر مبنی ہے۔

آفس 365 کی ٹیم نے ایک بلاگ پوسٹ میں لکھا کہ جس تصویر کے بارے میں اپیلی کیشن کو یقین ہوگا کہ وہ اسے اچھی طرح پہچان سکتی ہے، اپیلی کیشن صرف اسی تصویر کا عنوان لکھے گی۔ مشین لرننگ تکنیک کی وجہ سے جیسے جیسے یہ سروس صارفین استعمال کریں گے، یہ سروس خود بخود بہتر ہوتی چلی جائے گی۔ اس تکنیک کی سب سے منفرد بات ہی اس کا خود بخود سیکھنا ہے۔ یہ تکنیک بنیادی طور پر اسی طرح کام کرتی ہے جس طرح انسانی دماغ کام کرتا ہے۔

فیس بک پہلے ہی اس تکنیک کے ذریعے تصاویر میں موجود اشیاء پہچان کر کمزور نظر رکھنے والے اور نابینا افراد کو بذریعہ آواز مطلع کرتا ہے۔ یہ کام خود بخود ہوتا ہے اور اس کے لئے کسی آپشن کو فعال کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ہوتا کچھ یوں ہے کہ فیس بک تصویر دکھانے کے ساتھ ہی تصویر کو دیکھانے کے لئے ضروری HTML ٹیگ کے ایک ایٹری بیوٹ alt کی قدر میں اس تصویر سے متعلق متن لکھ دیتا ہے۔ جب آپ اپنے ویب براؤزر میں فیس بک ملاحظہ کرتے ہیں تو یہ متن آپ کو نظر نہیں آتا۔ البتہ کچھ مواقع پر جب تصویر لوڈ ہونے میں وقت لے رہی ہو تو یہ متن نظر بھی آ رہا ہوتا ہے۔ نابینا افراد کے لئے جو ویب براؤزر بنائے گئے ہیں، وہ اسی alt ایٹری بیوٹ میں لکھے متن کو آواز کی شکل میں سناتے ہیں۔ مائیکروسافٹ آفس میں بھی اسی قسم کا طریقہ کار استعمال کیا جائے گا۔

یہ فیچر پی سی پر آفس اور پاور پوائنٹ استعمال کرنے والے آفس 365 سبسکرائبز کے لئے 2017 کے اوائل میں پیش کیا جائے گا۔ مائیکروسافٹ کا کہنا ہے کہ وہ آفس اپیلی کیشنز میں نابینا اور کمزور نظر رکھنے والے افراد کے لئے کئی دوسرے فیچر بھی متعارف کروائے گا۔ ان میں ایک اہم فیچر مخصوص نئے templates کی فراہمی ہے جن میں اسکرین ریڈر (جو اسکرین پر نظر آنے والے متن کو پڑھ کر سنائے گا)، خاص فونٹس اور رنگوں کا استعمال کا جائے گا جو کہ بینائی سے محروم لوگوں کے لئے معاون ثابت ہوں گے۔



# رانسم ویئر جو خود تو بُرا ہے، آپ کو بھی بُرا بنانا چاہتا ہے

ہم گزشتہ کئی سال سے رانسم ویئر کا لاگ الاپ رہے ہیں۔ کمپیوٹنگ میں اس حوالے سے خبریں اور مضامین اس وقت سے شائع کئے جا رہے ہیں جب یہ خطرہ نیا تھا اور محدود پیمانے پر ہی پھیلا ہوا تھا۔ اب یہ خطرہ پھیلتا ہی جا رہا ہے اور ہر روز ہی اس حوالے سے خبریں بین الاقوامی میڈیا کی زینت بنی ہوتی ہیں۔ کبھی کوئی ہسپتال رانسم ویئر کا شکار ہو جاتا ہے اور کبھی کسی سرکاری دفتر کا سارا ڈیٹا انکرپٹ ہو کر بیکار ہو جاتا ہے۔ رانسم ویئر وہ مال ویئر ہوتے ہیں جو آپ کے ڈیٹا کو انکرپٹ کر دیتے ہیں اور آپ اس وقت اپنے ڈیٹا تک واپس بحال نہیں کر سکتے جب تک کہ اب اس کے لیے ہیکر کو باقاعدہ ادائیگی نہ کریں۔

اب ایک نئے رانسم ویئر کی آمد ہوئی ہے جو آپ کو مجرم بنا سکتا ہے۔ اصل کہانی کچھ یوں ہے کہ عام ہیکر ذاتی اور بنکاری کی معلومات چرا کر پیسے بنانے کا کام تو عرصے

سے کر رہے ہیں مگر اب ہیکر نے نیا طریقہ اپنایا ہے۔ وہ مال ویئر سے آپ کا ڈیٹا انکرپٹ کرتے ہیں اور اسے ڈی کرپٹ کرنے کے لیے آپ سے پیسے سے تو مانگتا ہی ہے، لیکن ساتھ ہی آپ کو ایک مفت راستہ بھی بتاتا ہے۔ اور وہ مفت راستہ یہ ہے کہ آپ اس مال ویئر کو اپنے دوستوں میں پھیلا دیں۔ یوں وہ رانسم ویئر آپ کے ڈیٹا کو ڈیکرپٹ کرنے کے لئے رقم نہیں کرے گا۔ اسے رانسم ویئر کی ”پاپ کورن ٹائم“ Popcorn Time ”قسم

## Warning Message!!

We are sorry to say that your computer and **your files have been encrypted**, but wait, don't worry. There is a way that you can restore your computer and all of your files

0 years, 6 days, 00 hours, 45 min and 58 sec

Time remain when your files will lost forever!

Your personal unique ID: **0e72bfe849c71dec4a867fe60c78ffa5**

Please send at least **1.0 Bitcoin** to address **1LEIPgvh6S9VEXWV2dZTytsRd7e9B1bWt3**

[Click to check your Balance](#)

Restoring your files - The fast and easy way

To get your files fast, please transfer **1.0 Bitcoin** to our wallet address **1LEIPgvh6S9VEXWV2dZTytsRd7e9B1bWt3**. When we will get the money, we will immediately give you your private decryption key. Payment should be confirmed in about 10 minutes after payment receipt.

Restoring your files - The nasty way

Send the link below to other people. If two or more people will install this file and pay, we will decrypt your files for free.

<https://bit.ly/1e4K17ab> please use the Tor Browser for 7 days. 1e6c72e6d0e70d9c6

کہا جاتا ہے۔ یہ مال ویئر ڈیسک ٹاپ اور ونڈوز مائی ڈاکیومنٹس کے فولڈر میں موجود تمام فائلوں کو تلاش کرتا ہے اور انہیں AES-256 جیسے سخت جان انکرپشن الگورتھم کے ذریعے انکرپٹ کر دیتا ہے۔ دوسرے رانسم ویئر کی طرح پاپ کورن ٹائم بھی تاوان کو بٹ کوائن کی صورت میں ہی قبول کرتے ہیں، جس کے بعد شکار کو ڈیٹا ڈیکرپٹ کرنے کے لئے درکار خفیہ کلیدیں (کیز) فراہم کی جاتی ہیں۔ عام طور پر اس طرح کی صورتحال میں ایک بٹ کوائن تاوان لیا جاتا ہے جو کہ موجودہ ایکسچینج ریٹ کے حساب سے 780 ڈالر یا 81764 پاکستانی روپے کے برابر ہے۔ ہیکر ڈیٹا کو انکرپٹ کرنے کے بعد صارفین کو جو پیغام دکھاتے ہیں ان میں ادائیگی سے متعلق تمام ہدایات لکھی ہوتی ہیں۔ اس میں لکھا ہوتا ہے کہ کہاں سے بٹ کوائن حاصل کرنے ہیں اور کس طرح ادائیگی کرنی ہے۔ ہیکر آپ کے ڈیٹا کو انکرپٹ کرنے کے بعد آپ کو کئی طرح سے خبردار کرتے ہیں کہ اگر آپ نے 4 بار غلط ڈی کرپٹ کی انٹر کی تو تمام ڈیٹا ڈیلیٹ بھی ہو سکتا ہے۔

پاپ کورن ٹائم رانسم ویئر کی پیمینٹ اسکرین میں مفت طریقہ کار بھی مفصل انداز میں لکھا ہوتا ہے۔ اس رانسم ویئر کی مفت سہولت سے فائدہ اٹھانے کے لئے افراد کو ایک منفرد آئی ڈی سے ٹور سرور سے ایک مال ویئر ڈاؤن لوڈ کر کے اپنے 2 دوستوں کو بھیجنا ہوتا ہے۔ وہ دوست جیسے ہی تاوان ادا کرتے ہیں، پہلے صارف کو مفت میں انکرپشن کیز مل جاتی ہیں۔ اب یہ عین ممکن ہے کہ وہ دوست بھی 4 اور جان پہچان کے لوگوں کو اس مال ویئر سے متاثر کر کے اپنا ڈیٹا بحال کرنے کی کوشش کریں۔

معروف سکیورٹی کمپنیاں ایسے رانسم ویئر جو زیادہ پھیل چکے ہیں، کی انکرپشن کیز کی تلاش کر رہی ہیں تاکہ ان سے متاثرہ لوگوں کا ڈیٹا بحال کرنے میں مدد کی جاسکے۔ تاہم نئی قسم کے پاپ کورن ٹائم پاپ آپ اسے بچنے کے لیے آپ کے پاس احتیاط ہی واحد علاج ہے۔ رانسم ویئر سے بچنے کا کافی الحال ایک ہی طریقہ ہے کہ کچھ بھی انسٹال کریں وہ احتیاط سے کریں اور ”دوستوں“ کی طرف سے ملنے والے Onion لنکس Tor میں کھلتے ہیں، کو ہرگز نہ کھولیں۔



# یہ ہوتا رنخ کی بدترین ہیکنگ کا شکار



یہ ہونے اس سال کے شروع میں اعلان کیا تھا کہ یہاں کو تارنخ کے سب سے بڑی ہیکنگ کارروائی کا سامنا کرنا پڑا ہے۔ اس کارروائی میں 50 کروڑ صارفین کا ڈیٹا متاثر ہوا ہے۔ اب کمپنی نے اعلان کیا ہے کہ حالیہ دنوں میں کمپنی کو پہلے سے بھی زیادہ بڑی ہیکنگ کی کارروائی کا سامنا کرنا پڑا ہے۔ موجودہ کارروائی میں تقریباً ایک ارب صارفین کا حساس ڈیٹا متاثر ہوا ہے۔ ہیکنگ کی اس کارروائی سے یہ دلچسپ بات بھی پتا چلی کہ ایک ارب صارفین یہاں کی سروسز استعمال کرتے آئے ہیں۔ یہ بلاشبہ بہت بڑی تعداد ہے۔

ستمبر 2016ء میں اطلاعات آئی تھیں کہ 2014ء میں یہاں کو کئی بار

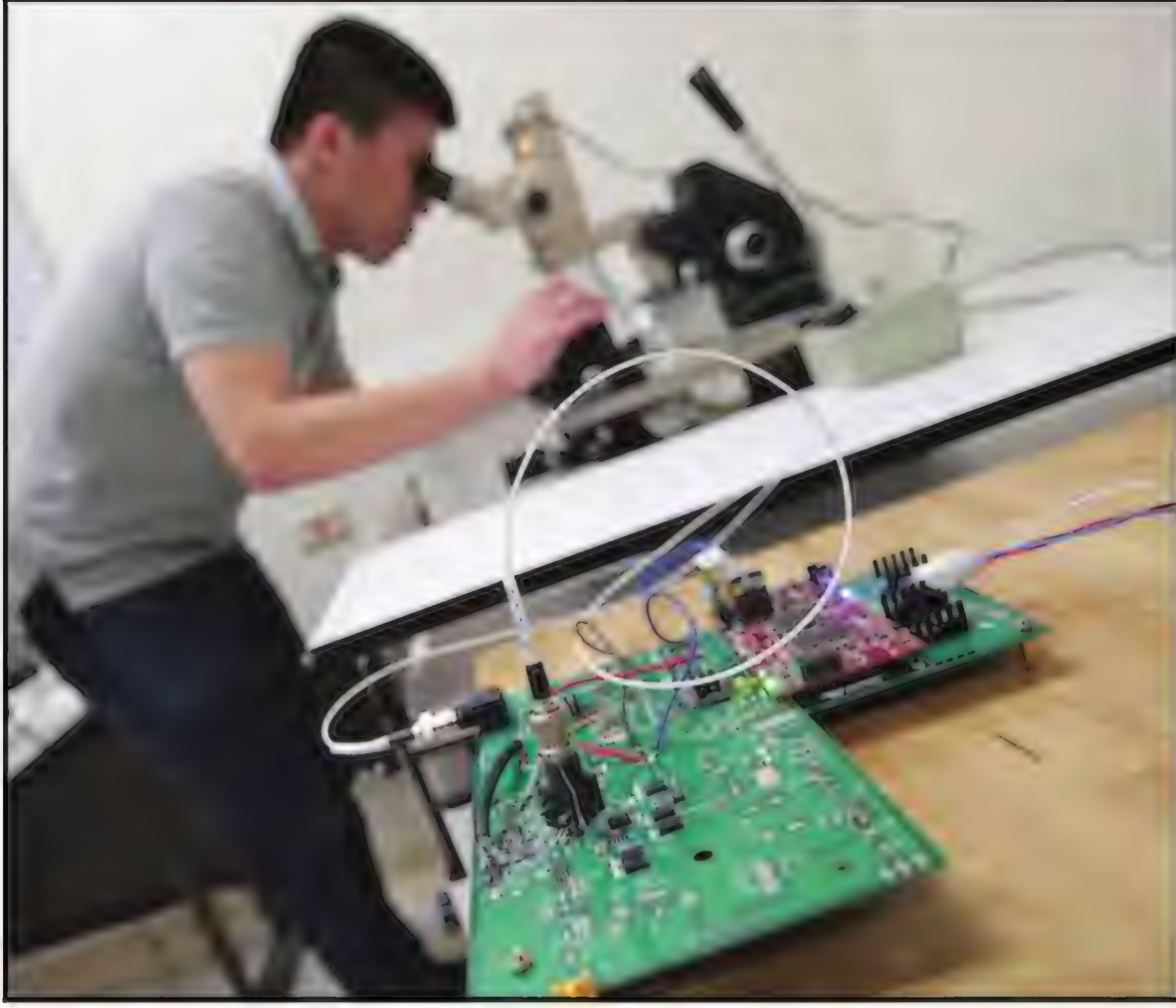
ہیکنگ کا نشانہ بنایا گیا تھا۔ اب سال کے آخر میں اطلاعات آئی ہیں کہ 2013ء ہیکر یہاں سے انتہائی حساس نوعیت کا ڈیٹا بھی لے اڑے تھے۔ اس ڈیٹا میں وہ یہاں صارفین کے سیکورٹی سوالات اور ان کے جوابات بھی شامل ہیں۔ یہ وہی سوالات ہیں جو آپ سے پاس ورڈ بھولنے کے صورت میں اکاؤنٹ تک دوبارہ رسائی حاصل کرنے کے لئے استعمال کئے جاتے ہیں۔ ہیکنگ کے ان واقعات کی تصدیق کے بعد یہاں اب اپنے تمام صارفین کو کہہ رہا ہے کہ وہ اپنے پاس ورڈ تبدیل کر لیں۔ اسکے علاوہ یہاں صارفین کے تمام سیکورٹی سوالات اور جوابات کو بھی کالعدم کر رہا ہے۔ یہاں کا یہ اقدام سانپ نکل جانے کے بعد لکیر پیٹنے کی طرح ہے۔ حکومتوں کے لئے بھی یہاں کی ہیکنگ پریشانی کا باعث ہے۔ ایک اندازے کے بعد مطابق دنیا بھر کے لاکھوں حکومتی ادارے یہاں کے اکاؤنٹ استعمال کرتے ہیں۔ ان کی ہیکنگ سے حساس حکومتی معلومات غیروں کے ہاتھ لگ سکتی ہے۔ بہت سے لوگوں کا خیال ہے کہ ہیکنگ کی یہ واردات یہاں کے تابوت میں آخری کیل بھی ثابت ہو سکتی ہے۔

یہاں کے پاس ہیکنگ کے ان واقعات کی تصدیق کے لئے صرف وہ لاگ فائلیں ہیں جو اسے قانون نافذ کرنے والے اداروں نے فراہم کی ہیں۔ قانون نافذ کرنے والے اداروں کا کہنا ہے کہ یہ لاگ فائلز انہیں بھی ایک ایسے ذریعے سے ملی ہیں جس کا دعویٰ ہے کہ انہوں نے یہاں کی تمام معلومات چرائیں ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ یہاں کو خود پر ہونے والے حملوں کا بھی معلوم نہ ہو سکا اور اسے حملوں کی اطلاع بمع ثبوت بھی دوسرے اداروں نے دی ہے۔ ہیکنگ کی اس حالیہ واردات کا اثر یہاں اور ویریزن کے درمیان فروخت کے سودے پر بھی پڑا ہے۔ اب ہو سکتا ہے کہ ویریزن یا یہاں کو خریدنے کے بدلے پہلے سے طے شدہ رقم سے بھی کم دے یا ہو سکتا ہے کہ یہاں کو خریدنے سے ہی انکار کر دے۔ یہاں کے چوری ہونے والے ڈیٹا کی سب سے خطرناک بات یہ ہے کہ چونکہ ہیکرز کے پاس صارفین کا ذاتی نوعیت کا ڈیٹا موجود ہے، اس لئے وہ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ صارف کا نیا پاس ورڈ کیا ہو سکتا ہے۔

ہیکنگ کی وارداتوں کا اصل فائدہ بلیک ہیٹ ہیکر (جو ہیکنگ کو جرائم کے طور پر کرتے ہیں) اس طرح ہوتا ہے کہ وہ صارفین کے صارف نام اور پاس ورڈ کی ڈکشنریاں بنالیتے ہیں اور دوسری ویب سائٹس پر صارفین کے اکاؤنٹ ہیک کرنے کے لیے یہی ڈکشنریاں استعمال کرتے ہیں۔ ان کی کامیابی کی سب سے بڑی وجہ یہ ہے کہ اکثر صارفین ہر ویب سائٹ کا پاس ورڈ ایک ہی رکھتے ہیں۔ وہ یہاں کے پاس ورڈ سے ہی فیس بک کا اکاؤنٹ استعمال کرتے ہیں ایسے میں ہیکر کے لیے صارف کا فیس بک اکاؤنٹ ہیک کرنا بھی کوئی مسئلہ نہیں رہتا۔



# لیکونیڈ سلیکان - ایک ہی چپ میں پروسیسر اور اسٹوریج



یونیورسٹی آف وکونسن ڈیسن میں بننے والی کمپیوٹر چپ مستقبل میں کمپیوٹر کی کارکردگی کو بڑھا کر انہیں مزید پاورفل بنادیں گی۔ اسکے لیے وہ ایسے کاموں کو اکٹھا کر دیں گی جو ڈیزائن کے لحاظ سے الگ ہوتے ہیں۔

یونیورسٹی آف وکونسن ڈیسن کی اسٹنٹ پروفیسر آف الیکٹریکل اینڈ کمپیوٹر انجینئر جنگ لی ایسی کمپیوٹر چپس رہی ہیں جس میں صرف پیچیدہ حساب کتاب کرنے کی صلاحیت ہی نہیں ہوگی بلکہ یہ چپس بڑی مقدار میں ڈیٹا بھی محفوظ کر سکیں گی۔ یعنی ایک ہی انٹی گریٹڈ یونٹ میں یہ دونوں کام بیک وقت ہو رہے ہوں گے۔ مذکورہ چپس دوسری مائیکرو چپس کے ساتھ آسانی سے رابطہ بھی کر سکیں گی۔ جنگ لی نے انہیں لیکونیڈ سلیکان کا نام دیا ہے۔

لیکن اس کے نام پر نہ جائیں۔ اس میں مانع ہے نہ یہ چپ ”بہتی“ ہے۔ جنگ لی نے وضاحت کی ہے کہ اس نام میں لیکونیڈ کا مطلب سافٹ ویئر اور سلیکان کا مطلب ہارڈ ویئر ہے۔ یہ سافٹ ویئر/ہارڈ ویئر کے اشتراک کی تکنیک ہے۔ لی نے بتایا کہ اس چپس کا آپ کے پاس ہونے کا مطلب ہے کہ آپ کے پاس سپر کمپیوٹر ہے۔ وہ کہتی ہیں کہ اس چپ کے ذریعے نیچرل لینگویج پروسیسنگ، صورت اور آواز پہچاننے کا کام مزید سہل ہو جائے گا۔

جدید کمپیوٹروں میں پروسیسر اور اسٹوریج میموری دو بالکل مختلف قسم کے ہارڈ ویئر ہیں۔ لی نے بتایا کہ اس وقت بڑی خرابی سامنے آتی ہے جب روایتی کمپیوٹروں کو ڈیٹا میموری اور پروسیسر کے درمیان منتقل کرنا پڑتا ہے۔ لی نے کہا کہ ہم ایسا یونیفاڈ ہارڈ ویئر بنا رہے ہیں جو کمپیوٹیشن اور اسٹوریج کے بیچ فرق کو ختم کر سکے۔

پروسیسر اور میموری چپس عام طور پر الگ بنائی جاتی ہیں اور انہیں مختلف کمپنیاں تیار کرتی ہیں۔ اس کے بعد سسٹم انجینئر انہیں پرنٹڈ سرکٹ بورڈ (پی سی بی) پر جوڑ کر کے کمپیوٹر اور اسمارٹ فون بناتے ہیں۔ یہ طریقہ کار دہائیوں سے کامیابی کے ساتھ استعمال کیا جا رہا ہے۔ لیکن اس کی وجہ سے کئی مسائل کا سامنا ہے۔ مثلاً اگر میموری میں ڈیٹا تلاش کرنا ہے تو پہلے ڈیٹا کو میموری سے پروسیسر کو تک پہنچانا ہوگا جس میں کئی مرحلے درکار ہوتے ہیں۔

جنگ لی کی بنائی ہوئی چپ اس لئے انوکھی ہے کیونکہ اس میں میموری، پروسیسر اور کمیونی کیشن کا نظام ایک ہی جگہ موجود ہے۔ اس چپ کا ڈیزائن monolithic 3D کہلاتا ہے جو کہ کسی دو یا تین منزلہ عمارت جیسا ہے۔ جنگ لی کی چپ میں بھی نیچے سلیکان اور سی سی کنڈکٹر سرکٹ موجود ہے اور اس کی اوپری منزل میں سالڈ اسٹیٹ میموری موجود ہے۔

لیکن اس چپ کا ڈیزائن اسے استعمال میں آسان نہیں بناتا۔ یہ کسی مائیکرو پروسیسر کی طرح نہیں جسے کسی بھی مدر بورڈ پر لگا لیا جائے۔ اس چپ کا استعمال بے حد مخصوص ہوگا لیکن اس کی وجہ سے مستقبل کی مائیکرو چپس میں ہوگا۔ جنگ لی کو اس بات کا بخوبی اندازہ ہے۔ اس لئے وہ ایک ایسا سافٹ ویئر بنا رہی ہیں جو مشہور پروگرامنگ لینگویجز مثلاً سی شارپ وغیرہ میں لکھے گئے پروگرامز کو نئی چپ پر چلنے کے قابل کوڈ میں تبدیل کرے گا۔ اس کے بغیر یہ چپ اچھے بھلے محققین کے لئے بھی کسی معمولی چپ جیسی ہی ہے۔



# ہواوے کا جادوئی فون چین میں متعارف کرا دیا گیا

2016 کو جاتے جاتے ہواوے نے اپنے لیے یادگار بنالیا۔ چین میں جاری ٹیکنالوجی کے حوالے سے عالمی میلے میں جہاں کئی گجٹ پیش کیے گئے وہیں ہواوے نے اپنا نیا اسمارٹ فون ”آزمیجک“ متعارف کرا کے میلہ لوٹ لیا۔ اس جادوئی فون کی اسکرین کا سائز 5.1 انچز ہے اور یہ چاروں جانب سے خمدار ہے۔ آئر میجک ڈوئل سم فون ہے اور اس میں اینڈروئیڈ 6.0 مارش میلو بطور آپریٹنگ سسٹم استعمال کیا گیا ہے۔

اس میں نان ریموو ایبل 2900 ایم اے ایچ بیٹری استعمال کی گئی ہے جس میں فاسٹ چارجنگ کی سہولت بھی دی گئی ہے۔ چینی کمپنی نے فنکر پرنٹ سنسر، پراس میٹری سنسر، لائٹ سنسر، کمپاس اور دیگر فیچرز سے بھی اسے لیس کیا ہے۔ اس فون کی سب سے خاص بات یہ ہے کہ اسے مالک کے علاوہ کوئی استعمال ہی نہیں کر سکتا جس کے لیے فون فریم میں موجود سنسر اور فرنٹ کیمرے میں موجود انفراریڈ سنسر سے صارف کے ہاتھوں اور آنکھوں سے مالک کی شناخت کرنے کے بعد ہی اسکرین کو آن کرتا ہے۔ ہارڈ ویئر کی بات کی جائے تو اس میں آکٹا کور (octa-core) کیرین 950 پرو سیسر استعمال کیا گیا ہے۔ جبکہ ریم چارجی بی اور 64 جی بی نان ایکسیپینڈ ایبل انٹرٹل اسٹوریج موجود ہے، یعنی اس میں ایس ڈی کارڈ کے ذریعے اسٹوریج کو بڑھانے کی سہولت موجود نہیں۔ اس کی پچھلی جانب بارہ میگا پیکسلز کا ڈوئل لینس کیمرہ موجود ہے۔ ان میں سے ایک کیمرہ رنگ دار جبکہ دوسرا مونو کروم فیچر کا حامل ہے۔ سیلفیز بنانے کے لیے آٹھ میگا پیکسلز کا ایچ ڈی کیمرہ سامنے کی جانب بھی موجود ہے۔ میجک لائیو کے نام سے اس میں ایک اضافی سافٹ ویئر بھی ہے جو کہ آر ٹی فیشل انٹیلی جنس کے مخصوص امور انجام دیتا ہے۔ اگر دیکھا جائے تو اس فون میں موجود شاندار فیچرز فی الحال ایپل اور سام سنگ جیسی بڑی کمپنیوں کے اسمارٹ فونز میں بھی نہیں ہیں۔ اس فون کی قیمت 530 امریکی ڈالر مقرر کی گئی ہے لیکن فی الحال اسے صرف چین میں فروخت کے لیے پیش کیا گیا ہے۔ امید کی جاسکتی ہے کامیاب اجرا کے بعد جلد ہی یہ فون پوری دنیا میں دستیاب ہوگا۔

## شومی نے ”می موبائل پاور بینک 2“ متعارف کرا دیا

چینی کمپنی شومی نے اپنے پاور بینک ”می موبائل“ کا نیا اور دوسرا ورژن متعارف کرا دیا ہے۔ 20,000mAh کی طاقت رکھنے والا یہ پاور بینک کو الیکٹرونکس کی خاصیت کا حامل ہے اور یہ اپنے گزشتہ ورژن کے مقابلے میں دگنی رفتار سے کسی بھی ڈیوائس کو چارج کر سکتا ہے۔ آپ کی معلومات کے لیے بتاتے چلیں کہ شومی نے گزشتہ سال نومبر میں یہ پاور بینک پہلی دفعہ پیش کیا تھا اور اب 2016 کے اختتام میں اس کا نیا اور بہترین ورژن پیش کیا ہے۔ اس دفعہ اس کے ڈیزائن کو مزید خوبصورت اور اچھی گرفت کا حامل بنایا گیا ہے، اس کے سائز میں کچھ تبدیلیاں لاتے ہوئے اس کی لمبائی اور موٹائی کو مختصر کر دیا گیا ہے۔ صرف سفید رنگ میں دستیاب می پاور بینک 2 زیادہ کثافت رکھنے والی تھیم پو لی مر بیٹریز استعمال کی گئی ہیں۔ اس پاور بینک سے اگر بیک وقت دو ڈیوائسز چارج ہونے کے لیے جڑی ہوں تو 5.1V/3.6A کے دو آؤٹ پٹس دیے گئے جبکہ صرف ایک ڈیوائس کے لیے سنگل پورٹ کی طاقت کو بڑھاتے ہوئے بھی 5V/2.4A کر دیا گیا ہے۔

یہ پاور بینک شومی کے فون میکس جس میں 4850mAh کی بیٹری نصب ہے کو ڈھائی گھنٹوں میں مکمل چارج کر سکتا ہے۔ آج کل دستیاب تقریباً تمام اسمارٹ فونز ٹیبلٹس اور تازہ ترین ایپل میک بک کو بھی اس کے ذریعے چارج کیا جاسکتا ہے۔ 22 امریکی ڈالر کے عوض یہ پاور بینک فی الحال صرف چین میں فروخت کے لیے پیش کیا گیا ہے، تاہم امید کی جاسکتی ہے کہ جلد یہ دنیا بھر میں دستیاب ہوگا۔



# گلیکسی نوٹ 7 کی بیٹری پھٹنے کی ممکنہ وجہ پتا چل گئی

سام سنگ گلیکسی نوٹ 7 کی بیٹری پھٹنے کے واقعات سے سام سنگ کو اپنی تاریخ کے بڑے نقصانات میں سے ایک کا سامنا کرنا پڑا ہے۔ سام سنگ کے انجینئر کافی وقت سے گلیکسی نوٹ 7 کے پھٹنے کی وجوہات تلاش کر رہے ہیں مگر انہیں کامیابی حاصل نہیں ہوئی۔ تاہم اب انجینئروں کی ایک دوسری ٹیم جس کا سام سنگ سے کوئی تعلق نہیں، کا کہنا ہے کہ انہوں نے گلیکسی نوٹ 7 کے پھٹنے کی وجہ پتا لگالی ہے۔

ان انجینئروں کے کہنا ہے کہ سام سنگ گلیکسی نوٹ 7 کا پتلا ہونا ہی اس کی بیٹری کے پھٹنے کی وجہ ہے۔ نوٹ 7 کی لیتھیم پولیمر بیٹری کسی جیلی رول کی طرح بنائی گئی ہے۔ جیلی رول کیک میں ایک کے اوپر ایک تہہ لگا کر اسے گول کر لیا جاتا ہے۔ اس بیٹری کی ساخت بھی کچھ ایسی ہی ہے۔ اس میں مثبت تہہ کے لئے لیتھیم کوبالٹ آکسائیڈ اور منفی تہہ کے لئے گریفائٹ کا استعمال کیا گیا ہے۔ ان دونوں تہوں کو الگ کرنے کے لئے دو مزید تہیں الیکٹرو لائٹ کی ہوتی ہیں جنہیں پولی مر سے بنایا گیا ہوتا ہے۔ پولی مروالی تہہ Ions یعنی برق پاروں کو مثبت اور منفی تہہ میں آنے جانے کی اجازت دیتی ہے لیکن دونوں تہوں کو الگ رکھتی ہے۔ اگر کبھی مثبت اور منفی تہہ ایک دوسرے کو چھو جائیں تو توانائی براہ راست الیکٹرو لائٹ کی طرف بہتی ہے اور اسے گرم کر دیتی ہے۔ اس کا نتیجہ بیٹری پھٹنے کی صورت میں نکلتا ہے۔ بیٹری کو دوبانے سے مثبت اور منفی تہوں کو الگ رکھنے والی پولی مر تہہ پر زبردست دباؤ پڑتا ہے۔ بیٹری کو محفوظ رکھنے کے لئے ضروری ہے کہ یہ تہہ بھی محفوظ رہے۔

سام سنگ چاہتا تھا کہ وہ اپیل سے بھی پتلا اسمارٹ فون بنائے۔ اس کوشش میں نوٹ 7 کی بیٹری کو زیادہ جانچ پڑتال کے بغیر اسمارٹ فون میں نصب کر دیا گیا۔ انجینئروں کے کئے ہوئے ٹیسٹ سے یہ بات واضح ہوئی کہ زیادہ دباؤ کی وجہ سے ہی بیٹری کو محفوظ رکھنے والی تہہ بیکار ہو جاتی ہے اور بیٹری آگ پکڑ سکتی ہے۔ یہ بات حتمی طور پر کہنا مشکل ہے کہ گلیکسی نوٹ 7 کی بیٹری کیوں پھٹتی ہے۔ لیکن پتلی بیٹری والی تھیوری میں جان بھی ہے اور حتمی وجہ بھی یہی ہو سکتی ہے۔ تاہم اس کے لئے ہمیں سام سنگ کی اپنی رپورٹ کا انتظار کرنا چاہئے۔

## ڈراپ باکس میں فولڈر آف لائن محفوظ کرنے کی سہولت

ڈراپ باکس نے اعلان کیا ہے کہ اب اس کے صارفین جو موبائل فون میں اس کی ایپلی کیشن استعمال کرتے ہیں، اپنے فولڈرز کو آف لائن رسائی کے لیے اپنی ڈیوائس میں محفوظ کر سکیں گے۔ اس نئے فیچر کو متعارف کرانے سے ڈراپ باکس مارکیٹ میں موجود دیگر کمپنیوں کے مقابلے میں بہتر پوزیشن میں آگئی ہے۔ ڈراپ باکس کا یہ فیچر ایسے صارفین کے لیے بہترین ہے جو دوران سفر جب انٹرنیٹ سست رفتار یا دستیاب نہ ہو، بھی اپنی فائلوں کو دیکھنا یا ان کی تدوین کرنا چاہتے ہیں۔ اس فیچر سے صارفین کے انٹرنیٹ ڈیٹا کے استعمال میں بھی کافی بچت ہوگی۔ کسی بھی فولڈر کو آف لائن کام کے محفوظ کرنے کے لئے صارف کو ڈراپ باکس ایپ میں فولڈر کو منتخب کر کے Make Available Offline پر ٹیپ کرنا ہوگا۔ جس کے بعد فولڈر صارف کی ڈیوائس میں محفوظ ہو جائے گا۔ صارف کی جانب سے آف لائن رہتے ہوئے کی جانے والی تبدیلیاں آن لائن آتے ہی آن لائن فائلوں میں بھی ہو جاتی ہیں۔ ڈراپ باکس کا یہ فیچر اینڈروئیڈ ایپلی کیشن کے ڈراپ باکس پرو، بزنس ور انٹرپرائز صارفین کے لیے متعارف کرایا گیا ہے۔ آئی او ایس ایپلی کیشن میں یہ فیچر اگلے ماہ تک متعارف کرادیا جائے گا۔



# ایلن مسک آسمان سے انٹرنیٹ آپ تک پہنچانا چاہتے ہیں



انٹرنیٹ بہت سے لوگوں کے لئے ایک بنیادی ضرورت بن چکا ہے۔ فن لینڈ دنیا کا پہلا ملک ہے جس نے اپنی شہریوں کی انٹرنیٹ تک رسائی کے حق کو تسلیم کرتے ہوئے اسے بنیادی انسانی حقوق میں شامل کر لیا ہے۔ لیکن یہ بات بھی ڈھکی چھپی نہیں کہ دنیا کی آدھی آبادی ابھی تک انٹرنیٹ سے محروم ہے۔ دنیا بھر میں کئی علاقے ایسے ہیں جہاں انٹرنیٹ کے ممکنہ صارفین تو موجود ہیں، لیکن وہاں کے باسیوں کو سستا انٹرنیٹ پہنچانا بہت مشکل کام ہے۔ مثلاً پاکستان کے بالائی علاقوں، بلوچستان کے دشوار گزار علاقوں سمیت پورے پاکستان میں ہی ہزاروں ایسے علاقے ہیں جہاں فی الحال انٹرنیٹ تک سستی رسائی ممکن ہی نہیں۔ سٹیلائٹ انٹرنیٹ کی شکل میں

انٹرنیٹ ہر جگہ استعمال تو کیا جاسکتا ہے، لیکن یہ اتنا سستا نہیں کہ اس پر سارا دن بیٹھ کر یوٹیوب ویڈیوز دیکھی جائیں۔ انٹرنیٹ دنیا کے کونے کونے تک پہنچانا ایک مشن بن گیا ہے جسے حکومتوں کے بجائے اب انفرادی کمپنیوں نے اپنی ذمہ داری سمجھ کر پورا کرنے کی کوشش شروع کر دی ہے۔ اسی کوشش میں معروف شخصیت ایلن مسک کسی سے پیچھے نہیں ہیں۔ یہ اپنے منفرد منصوبوں اور ناممکن سمجھے جانے والے کاموں کو انجام دینے کی ٹھان لینے کے لئے شہرت رکھتے ہیں۔

ایلن مسک آپ تک انٹرنیٹ آسمان سے اتارنا چاہتے ہیں۔ جی ہاں، وہ چاہتے ہیں کہ انٹرنیٹ تک رسائی مصنوعی سیاروں کے ذریعے ممکن بنائی جائے، اس کے لئے وہ 4000 سے زائد مصنوعی سیاروں کا نیٹ ورک خلاء میں قائم کرنا چاہتے ہیں جس کے ذریعے دنیا کے کونے کونے میں براڈ بینڈ انٹرنیٹ تک رسائی حاصل ہو سکے گی۔ ایلن مسک کا یہ منصوبہ بہت مہنگا ہے۔ جنوری 2015ء میں ان کا اندازہ تھا کہ اس پروجیکٹ کی لاگت 10 ارب ڈالر ہوگی اور اس مد میں انہیں گوگل سمیت دوسری کمپنیوں سے ایک ارب ڈالر کا سرمایہ بھی حاصل ہو گیا تھا۔ اب اس حوالے سے تازہ ترین خبر یہ ہے کہ ایلن مسک کی کمپنی اسپیس ایکس نے امریکی حکومت سے چھوٹے مصنوعی سیارے مدار میں بھیجنے کے لئے باقاعدہ اجازت طلب کی ہے۔ خبر رساں ایجنسی روئیٹرز کے مطابق اسپیس ایکس نے چار ہزار چار سو پچیس مصنوعی سیارے مدار میں بھیجنے کا منصوبہ پیش کیا ہے۔ تاہم ابتداء میں 800 مصنوعی سیارے خلاء میں بھیجے جائیں گے جو کہ امریکہ، ورجن آئی لینڈ اور پورٹو ریکو کا احاطہ کرے گا۔ اسپیس ایکس کے مذکورہ مصنوعی سیاروں کا حجم 1.2x1.8x4 میٹر اور وزن تقریباً 390 کلو گرام ہوگا۔ جبکہ یہ سطح زمین سے گیارہ سو سے تیرہ سو کلومیٹر بلندی پر گردش کریں گے۔ اسپیس ایکس ناسا کے کئی خلائی مشن کا میانی سے مکمل کر چکا ہے۔ اس کے پاس اپنے راکٹ ہیں جبکہ یہ کمپنی دوبارہ استعمال کے قابل راکٹ کے تجربات بھی مسلسل کر رہی ہیں۔ ان میں سے کچھ کامیاب اور کچھ ناکام ہوئے ہیں۔

اس میدان میں اسپیس ایکس تنہا نہیں ہے۔ OneWeb اور طیارے بنانے والی معروف کمپنی بوئنگ بھی مصنوعی سیاروں کا ایسا ہی نظام بنانے کی کوشش کر رہی ہے۔ دوسری جانب فیس بک اور گوگل انفرادی طور پر خود بھی طیاروں، غباروں اور دیگر طریقوں سے انٹرنیٹ کو پھیلانے کی کوشش کر رہے ہیں۔ لیکن اب تک نہ اسپیس ایکس اس کوشش میں کامیاب ہوئی نہ ہی کوئی دوسری کمپنی اپنے نظام کو مکمل کر سکی ہے۔ اسپیس ایکس کا منصوبہ گوگل اور فیس بک کے منصوبے کے مقابلے میں زیادہ سنجیدہ اور قابل عمل ہے۔ اب دیکھنا یہ ہے کہ اسپیس ایکس اس انقلابی منصوبے کو کب تک مکمل کر پاتی ہے۔



# اینڈروئیڈ ایپلی کیشنز اپ ڈیٹ کرنے کا نیا اور ”ہلکا“ نظام

گوگل پلے اسٹور پر لاکھوں ایپلی کیشنز موجود ہیں اور آپ کے اسمارٹ فون میں بھی اب کئی کئی گیگا بائٹس جگہ موجود ہوتی ہے۔ اس لئے اسمارٹ فون میں ایپلی کیشنز بھر لینا کوئی انوکھی بات نہیں۔ لیکن مسئلہ اس وقت پیش آتا ہے جب یہ درجنوں ایپلی کیشنز اپ ڈیٹ ہوتی ہیں۔ فرض کریں کہ اگر ایک ایپلی کیشن کا اپنا حجم دس میگا بائٹ ہے اور اس کی اپ ڈیٹ بھی دس میگا بائٹس کی ہے تو ہر کچھ عرصے بعد آنے والی نئی اپ ڈیٹ کی وجہ سے آپ کے اسمارٹ فون کو 10 میگا بائٹس کا ڈیٹا ڈاؤن لوڈ کرنا پڑے گا۔ دس گیگا بائٹس کہنے کو تو معمولی سا سائز ہے لیکن جب آپ کے پاس کئی میگا بائٹس کے ویڈیو گیم ہوں، یا چند میگا بائٹس ہی کی درجن بھر ایپلی کیشنز ہوں تو ہر بار اپ ڈیٹ ہونے میں یہ آپ کی اچھی خاصی انٹرنیٹ بینڈ ویڈتھ چٹ کر جائیں گی۔

لیکن اب اس پریشانی کا حل گوگل نے پیش کر دیا ہے۔ اس حل کا نام file-by-file patching ہے۔ اس کے ذریعے ایپلی کیشنز کی اپ ڈیٹس کا حجم 90 فیصد تک کم کیا جاسکے گا۔ گوگل کا کہنا ہے کہ اس تکنیک کی وجہ سے اپ ڈیٹس ڈاؤن لوڈنگ کا سائز اوسطاً 65 فیصد تک کم ہو جائے گا اور ہر دن مجموعی طور پر تمام

Application	Original Size	Previous (BSDiff) Patch Size (% vs original)	File-by-File Patch Size (% vs original)
<a href="#">Farm Heroes Super Saga</a>	71.1 MB	13.4 MB (-81%)	8.0 MB (-89%)
<a href="#">Google Maps</a>	32.7 MB	17.5 MB (-46%)	9.6 MB (-71%)
<a href="#">Gmail</a>	17.8 MB	7.6 MB (-57%)	7.3 MB (-59%)
<a href="#">Google TTS</a>	18.9 MB	17.2 MB (-9%)	13.1 MB (-31%)
<a href="#">Kindle</a>	52.4 MB	19.1 MB (-64%)	8.4 MB (-84%)
<a href="#">Netflix</a>	16.2 MB	7.7 MB (-52%)	1.2 MB (-92%)

اینڈروئیڈ صارفین کا 6 پیٹا بائٹس ڈیٹا بچائے گا۔ گوگل کے اینڈروئیڈ ڈیولپرز نے اس تکنیک کو بیان کرتے ہوئے کہا ”فرض کریں کہ آپ کسی کتاب کے مصنف ہیں اور وہ کتاب پرنٹ ہونے جا رہی ہے۔ تاہم آپ اس کتاب کے ایک جملے میں کچھ تبدیلی چاہتے ہیں۔ ایسی صورت حال میں کتاب کے ایڈیٹر کو صرف مخصوص سطر یا جملہ تبدیل کرنے کی ہدایت دینا، اسے پوری کتاب دوبارہ بھیجنے سے زیادہ آسان طریقہ ہے۔ اسی طرح patches کا سائز APK فائل کے سائز سے بہت کم ہوتا ہے۔ یہ سہولت ہر ایپلی کیشن اور ہر ڈیوائس کے لئے فوراً دستیاب نہیں ہوگی۔ اس تکنیک کے کام کرنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ کا اسمارٹ فون طاقتور ہو۔

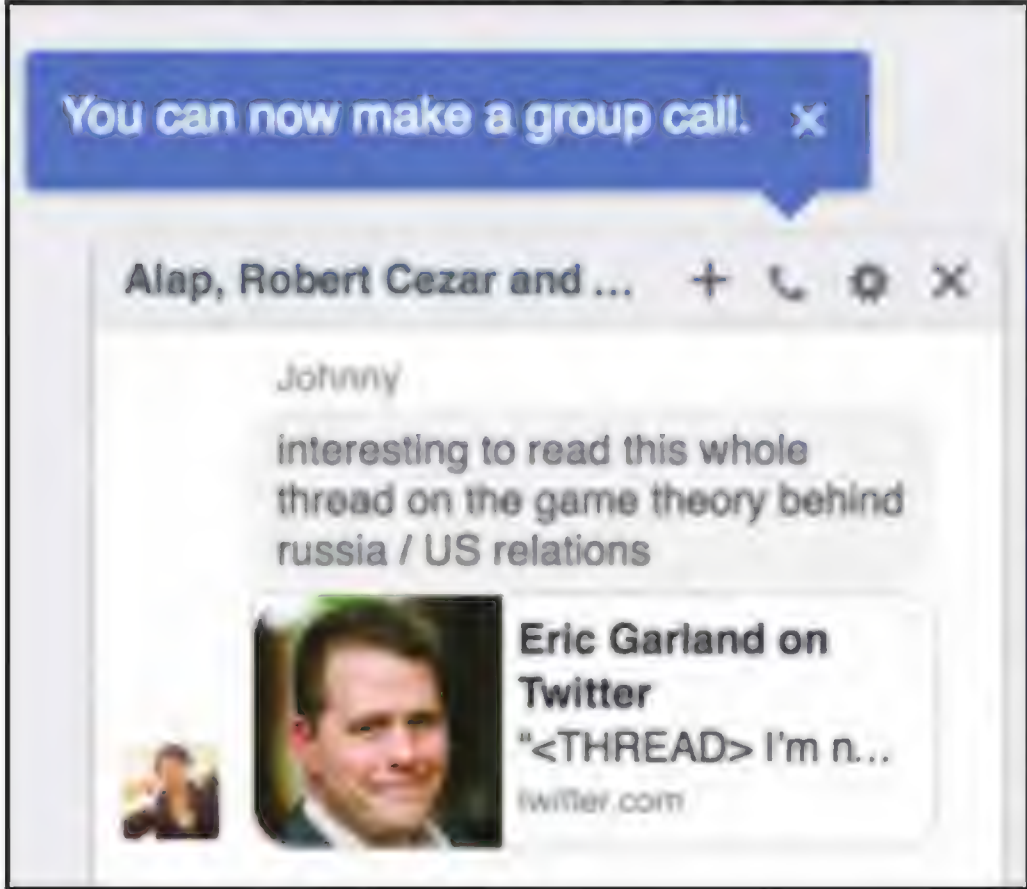
## انٹل اور اے ایم ڈی کا این ویڈیا کے خلاف اتحاد

انٹل اور اے ایم ڈی دونوں ایک دوسرے کے کاروباری حریف ہیں تاہم دونوں نے ایک تیسرے کاروباری حریف این ویڈیا کے خلاف اتحاد کر لیا ہے۔ اے ایم ڈی اور انٹل کے درمیان ہونے والے ایک معاہدے کے بعد اے ایم ڈی کی GPU ٹیکنالوجی کو انٹل کی iGPU میں استعمال کیا جائے گا۔ انٹل اور اے ایم ڈی دونوں نے اس معاہدے جو کہ بنیادی طور پر لائسنس ایگریمنٹ ہے، کے حوالے سے کوئی تبصرہ کرنے سے گریز کر رہے ہیں۔ ذرائع کا کہنا ہے کہ انٹل کے ایک ہزار کے لگ بھگ انجینئر iGPU پر کام کر رہے تھے۔ اب ان کے انجام دیئے کام کردی کی ٹوکری میں ڈال کر اے ایم ڈی کی ٹیکنالوجی اور ٹیم کو اس کام میں شامل کیا جائے گا۔ انٹل اور این ویڈیا کے جھگڑے کی بنیادی وجہ پیٹنٹس ہیں۔ انٹل اب این ویڈیا سے الجھنے کے بجائے AMD کے پیٹنٹس استعمال کرنے کی کوشش کرے گا۔



# فیس بک نے گروپ کال کی سہولت پیش کر دی

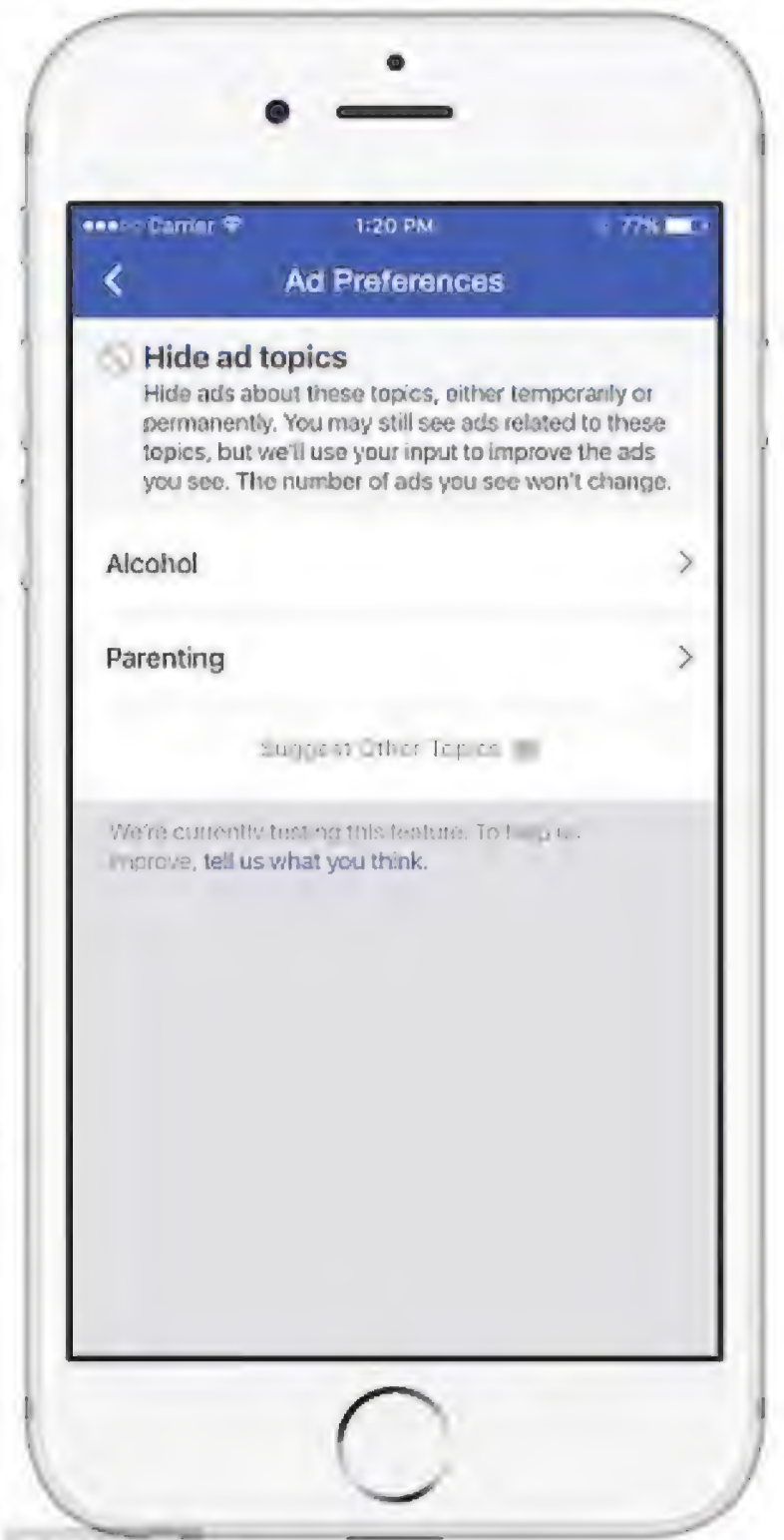
ایسا لگتا ہے کہ فیس بک اپنے علاوہ کسی کو کاروبار نہیں کرنے دینا چاہتا۔ یہ ایک ایسا آکٹوپس بننا جا رہا ہے جس نے عام انسان کی زندگی کے تمام پہلوؤں میں حصہ یا صحیح معنوں میں مداخلت کرنا شروع کر دی ہے۔ فلم کے ٹکٹ سے لیکر بچوں کا ڈاٹر تک اب آپ فیس بک پر خرید سکتے ہیں۔ اس اپیلی کیشن نے اب آپ کو حقیقتاً اپنے اندر قید کرنا شروع کر دیا ہے۔ اب فیس بک نے تازہ ترین کاروائی میں اسکاٹ پر کاری وار کیا ہے۔ جس کے بعد اسکاٹ اور دوسری ویڈیو کالنگ کی اپیلی کیشنز کے صارفین میں کمی ہونا یقینی ہے۔



فیس بک نے بھی اب گروپ وائس چیٹ کا فیچر متعارف کرا دیا ہے۔ فیس بک نے وائس کال کا فیچر موبائل صارفین کے لیے اپریل میں متعارف کرایا تھا، جس کے تحت کوئی بھی صارف ایک ساتھ اپنے 50 دوستوں سے چیٹ کر سکتا تھا۔ یہ فیچر اب ڈیسک ٹاپ کے لیے لانچ کر دیا گیا ہے۔

ڈیسک ٹاپ کے لیے یہ فیچر متعارف کرا کر فیس بک براہ راست اسکاٹ اور گوگل پیگ آؤٹ کے مقابلے پر آ گیا ہے۔ یہ فیچر ابھی کچھ صارفین کے ساتھ جانچا جا رہا ہے۔ یہ دیکھنے کے لیے یہ آیا یہ فیچر آپ کے پاس فعال ہے یا نہیں، آپ کو گروپ چیٹ کی ونڈواوپن کیجئے۔ اگر یہاں ٹیلی فون کا آئی کن موجود ہے تو آپ کے پاس یہ فیچر فعال ہے۔ اس کے علاوہ فیس بک اس فیچر کی فعالیت کے حوالے سے نوٹی فکیشن بھی دیتا ہے۔ فیس بک نے ابھی تک اس بات کا اعلان نہیں کیا کہ یہ فیچر تمام صارفین کے لیے کب لانچ کیا جائے گا۔

فیس بک کی اس ہفتے متعارف کرائی گئی آپ ڈیٹس میں صرف آڈیو کالز ہی شامل نہیں بلکہ اب فیس بک صارفین اب مخصوص اقسام کے اشتہارات کو بلاک بھی کر سکتے ہیں۔ یہ صارفین کے بڑی مطالبات میں سے ایک ہے کہ انہیں ایسے اشتہارات روکنے کی اجازت ہونی چاہئے جو وہ نہیں دیکھنا چاہتے۔ ابتدائی طور پر فیس بک کی توجہ الکوحل یا بچوں سے متعلق اشتہارات کی جانب ہے جو بہت سے لوگوں کے لئے ناگوار ثابت ہو سکتے ہیں۔ فیس بک کو ریڈ کے وائس پریزیڈنٹ مارک راہکن نے کہا کہ ایسے والدین جنہوں نے اپنا بچہ کھویا ہو، کے لیے بچوں سے متعلق اشتہار دیکھنا تکلیف دہ ہو سکتا ہے۔ جبکہ دوسری جانب پاکستان سمیت دوسرے مسلمان ممالک جہاں شراب پر پابندی ہے اور اسے دیکھنا بھی گوارا نہیں کیا جاتا، الکوحل سے متعلق اشتہارات بہت پریشان کن ہو سکتے ہیں۔ اب تک تو صارفین ان اشتہارات کے موضوعات منتخب کر سکتے تھے جو وہ دیکھنا چاہتے تھے لیکن نئی آپ ڈیٹ کے بعد غمگین والدین بچوں کے اور دیگر افراد الکوحل کے اشتہارات بلاک کر سکتے ہیں۔



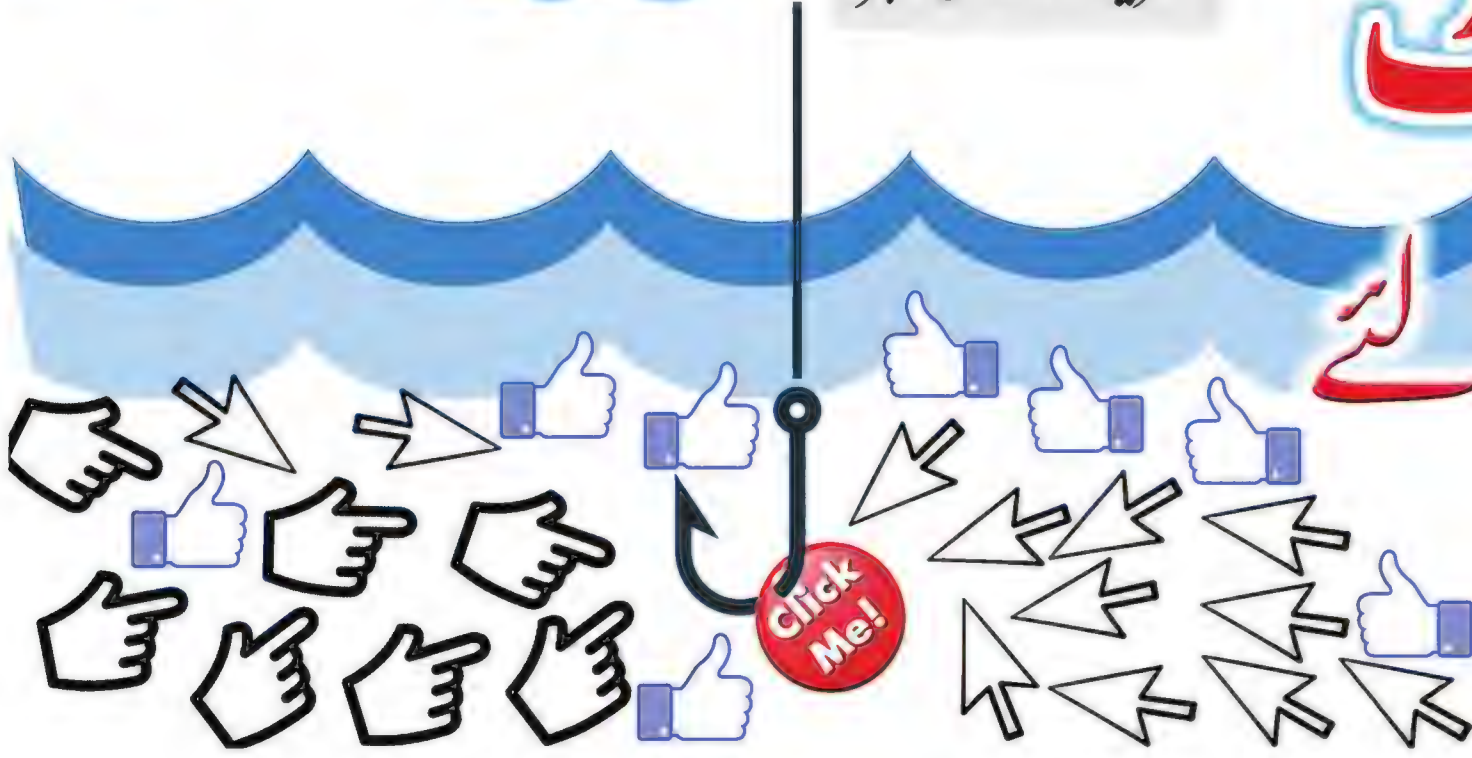
مارک نے بتایا کہ لوگ اشتہارات کے حوالے سے صرف اتنا چاہتے ہیں کہ ان کی ترجیحات آسان ہوں۔



# کلیک بیٹ

تحریر: امانت علی گوہر

آپ کو پھانسنے کے لئے  
بچھایا گیا جال



ویب پیج کو ملاحظہ کرنے کے بعد ویب سائٹ پر مزید کچھ اور دیکھے بغیر، اسے بند کر دیتی ہے یا کسی دوسری ویب سائٹ کی جانب چلی جاتی ہے۔ اگر کوئی یہ کہتا ہے کہ اس کی ویب سائٹ کا باؤنس ریٹ پچاس فیصد ہے تو اس کا مطلب ہوگا کہ ویب سائٹ پر آنے والے ہر سو صارفین میں سے پچاس صارفین لینڈنگ پیج (landing page) پر آنے کے بعد ویب سائٹ سے واپس چلے جاتے ہیں۔

کسی ویب سائٹ کا باؤنس ریٹ جتنا کم ہوگا، اتنا ہی بہتر ہے۔ اس سے پتا چلتا ہے کہ صارفین صرف لینڈنگ پیج ہی نہیں ملاحظہ نہیں کر رہے بلکہ ویب سائٹ کے دوسرے صفحات میں بھی دلچسپی لے رہے ہیں۔

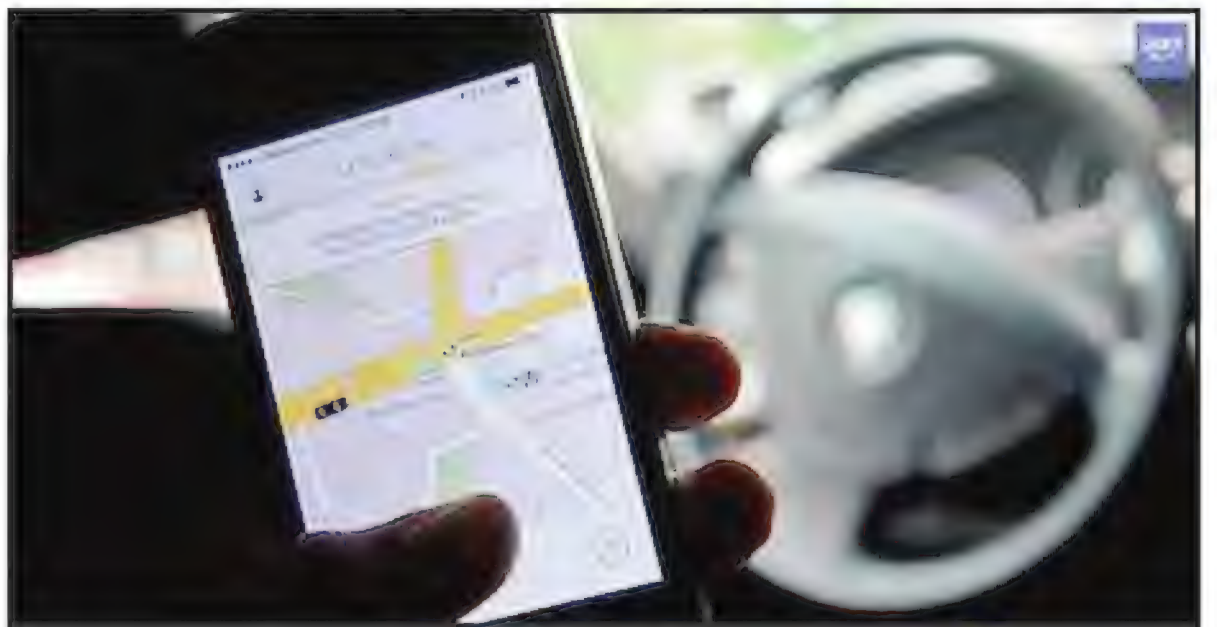
جن قارئین کے علم میں نہیں، انہیں بتاتے چلیں کہ جب آپ کسی دوسری ویب سائٹ مثلاً فیس بک، ٹویٹر وغیرہ پر موجود کسی ربط پر کلک کرنے سے جس ویب پیج پر پہنچتے ہیں، وہ لینڈنگ پیج کہلاتا ہے۔

فیس بک کی اس مقبولیت کی وجہ سے ویب سائٹ مالکان کے لئے کام مزید بڑھ گیا ہے۔ اوّل وہ اپنی ویب سائٹ پر مواد شائع کرتے ہیں اور اس کے بعد فیس بک کے لئے بھی اس کی پوسٹ انہیں بنانی پڑتی ہے تاکہ لوگ ان کی ویب سائٹ یا درست الفاظ میں ویب پیج ملاحظہ کرنے آئیں۔

اس طرز عمل نے ایک نئے غیر قانونی اور غیر اخلاقی کام کو جنم دیا ہے۔ اسے کلک بیٹ (clickbait) کہتے ہیں۔ Bait کا مطلب ہوتا ہے ”چارہ“، یعنی کسی کو پھنسانے کے لیے چارے کا استعمال کرنا، جس طرح کسی پرندے کو

فیس بک کی وجہ سے ویب سائٹ ملاحظہ کرنے کے رجحان میں زبردست تبدیلی آئی ہے۔ کسی ویب سائٹ کا ہوم پیج جو کبھی انتہائی اہمیت کا حامل ہوا کرتا تھا، اب اپنی افادیت کھو چکا ہے۔ اس کا ثبوت وہ لاکھوں ویب سائٹس ہیں جن کے ہوم پیج انتہائی سادہ ہوتے ہیں اور ان پر اب تازہ ترین مواد کے علاوہ کچھ نہیں ہوتا۔ اب صارفین فیس بک پر شائع شدہ کسی پوسٹ کے ذریعے متعلقہ ویب پیج پر آتے ہیں، اسے پڑھتے ہیں، ویب پیج بند کرتے ہیں اور واپس فیس بک پر آ جاتے ہیں۔ تکنیکی زبان میں کہیں تو فیس بک نے ویب سائٹس کے باؤنس ریٹ میں زبردست اضافہ کیا ہے۔

باؤنس ریٹ صارفین کی وہ تعداد کہلاتی ہے جو ویب سائٹ کے کسی مخصوص



اور ٹیکسی کی سروس ’غیر قانونی‘ قرار

یہ خبر بنگلہ دیش سے متعلق ہے، لیکن اسے ڈان نیوز کی جانب سے ایسے پیش کیا گیا جیسے پاکستان میں اور ٹیکسی سروس کو غیر قانونی قرار دیا گیا ہے





**عرب ریاستیں کوئی طاقت بننے جا رہی ہیں؟ ساتھ مل کر کیا کام کیا جائے گا؟ سعودی شہزادے سلمان بن محمد کا دھماکے دار اعلان!!**

یہ پوسٹ پاکستان کے ایک معروف ٹی وی اینکر کے نام سے بنے فیس بک پیج سے لی گئی ہے۔ اس پیج پر ایسے ”دھماکے دار“ عنوانات عام بات ہے۔

وجہ سے لوگ اکتا کر انہیں چھوڑ دیتے ہیں۔ انٹرنیٹ پر کچھ ہی اردو ویب سائٹس ایسی ہیں جنہیں گوگل ایڈ سینس کی نعمت دستیاب ہے۔ کچھ لوگ کمائی کے لئے ایڈ سینس کے علاوہ دوسرے دستیاب آپشنز مثلاً affiliate مارکیٹنگ، pay-per-download وغیرہ کی جانب چلے جاتے ہیں۔ جن ویب سائٹس کو ایڈ سینس کی سہولت میسر ہے ان میں بیشتر ویب سائٹس خبروں سے متعلق یا اخبارات / ٹی وی چینلوں کی ہیں۔ لوگ ان کی ویب سائٹس پر براہ راست جانے کے بجائے ان کے فیس بک صفحات کو دیکھنا زیادہ پسند کرتے ہیں اور وہاں شائع شدہ تصاویر اور عنوانات سے متاثر ہو کر ان پر کلک کرتے ہیں۔

اس حقیقت سے انکار ممکن نہیں کہ پاکستان میں تھری جی اور فور جی کی آمد کے بعد موبائل صارفین کی ایک کثیر تعداد جو انٹرنیٹ سے واقفیت نہیں رکھتی تھی، بھی سوشل میڈیا خصوصاً فیس بک پر کھینچی چلی آئی ہے۔ یہ ایک بہت مثبت رجحان ہے۔ لیکن بد قسمتی سے یہ لوگ صرف فیس بک تک محدود رہتے ہیں یا زیادہ سے زیادہ یوٹیوب پر آوارہ گردی کرتے نظر آتے ہیں۔

آپ میں سے کئی لوگوں نے نوٹ کیا ہوگا کہ عوامی مقامات پر بیٹھے یہ لوگ فیس بک پر مصروف ہوتے ہیں (اور ثواب سمجھ کر اندھا دھند پوسٹس، تصاویر، ویڈیوز اور صفحات لائک اور شیئر کر رہے ہوتے ہیں)۔ ہم انہیں لائک مشین کہتے ہیں۔ ایسے معصوم لوگ ہی ویب سائٹ مالکان کے لئے آسان شکار بھی ثابت ہوتے ہیں اور سب سے زیادہ کلک بیٹ کے متاثرین بھی یہی ہوتے ہیں۔

پکڑنے کے لیے دانے ڈالے جاتے ہیں یا مچھلی کو پکڑنے کے لیے ڈوری کے آگے لگی نوکیلی سوئی میں مردہ کیڑا ڈالا جاتا ہے تاکہ شکار لالچ میں آئے اور خود ہی پھنس جائے۔

اس میں خاص طور پر سوشل میڈیا پر خبر، مضمون یا ویڈیو کا عنوان ایسا رکھا جاتا ہے جو پڑھنے والے میں زبردست تجسس پیدا کر دیتا ہے اور وہ مجبوراً اس پر کلک کر کے تفصیل جاننے کی کوشش کرتا ہے۔ مثلاً آپ نے فیس بک پر خبروں کی ویب سائٹ کی ایک پوسٹ ملاحظہ کی جس کا عنوان تھا کہ ”وزیر اعظم انتقال کر گئے!“۔ یہ عنوان پڑھنے والے کے اندر ایسا تجسس پیدا کر دے گا کہ وہ لامحالہ اس ربط پر کلک کر کے تفصیل جاننے پہنچ جائے گا۔ خبر کی تفصیل میں کسی ایسے ملک کے وزیر اعظم کے انتقال کی خبر ہو سکتی ہے جنہیں آپ شاید جانتے بھی نہ ہوں۔ لیکن جب تک آپ یہ جان پائیں گے، ویب سائٹ مالکان کا مقصد پورا ہو چکا ہوگا۔ یعنی آپ ویب سائٹ پر تشریف لا چکے ہوں گے اور چند اشتہارات بھی دیکھ چکے ہوں گے۔

مرزا غالب شاید اسی دن کے لئے ”ایڈوانس“ میں قصیدہ ”صبح دم دروازہ خاور کھلا“ میں فرما گئے تھے کہ:

ہیں کواکب کچھ ، نظر آتے ہیں کچھ  
دیتے ہیں دھوکا یہ بازی گر گھلا

یہ تکنیک غیر قانونی اور غیر اخلاقی ہونے کے باوجود پاکستان سمیت دنیا بھر میں کامیابی سے آزمائی جا رہی ہے۔

ہم پاکستان کے حوالے سے بات کریں تو یہاں کلک بیٹ عام ہے اور اس میں میڈیا انڈسٹری سے وابستہ تقریباً ہر ادارہ ملوث ہے۔ اربوں روپے کا کاروبار کرنے والے یہ ادارے پیسے کی لالچ میں اس قدر اندھے ہو گئے ہیں کہ کچھ اور پیسے کمانے کے لئے کلک بیٹ جیسی فتیج حرکت پر اتر آئے ہیں۔

ویب سائٹ چاہے انگلش میں ہو یا اردو میں، کلک بیٹ کو کمائی کا آسان طریقہ سمجھ کر آزمایا جاتا ہے۔ الیکسا کی ریٹنگ دیکھی جائے تو پاکستان میں ملاحظہ کی جانے والے پاکستانی ویب سائٹس میں ایک بڑی تعداد اردو ویب سائٹس کی ہے۔ لیکن پاکستان میں اردو ویب سائٹس کے لئے کمائی کے ذرائع محدود ہیں۔ اردو ویب سائٹس عموماً فی سبیل اللہ ہی بنائی جاتی ہیں اور جلد ہی کمائی نہ ہونے کی



سائٹ مالکان کے بعد فیس بک کو ہی دوش دیتے ہیں کہ وہ جعلی عنوانات والی خبریں اور مضامین کی اجازت ہی کیوں دیتے ہیں؟ فیس بک اجازت دیتا ہے یا نہیں، اس کی پرواہ کون کرتا ہے جب پیسے کمانے کی دھن دماغ پر سوار ہو؟

جعلی عنوانات والی بے ضرر خبروں اور مضامین کو شاید نظر انداز کیا جاسکتا ہے، لیکن پروپیگنڈا کی نیت سے پھیلائی گئی خبروں کو کسی صورت بخشا نہیں جاسکتا۔ حال ہی میں امریکی انتخابات کے دوران فیس بک زبردست تنقید کی زد میں رہی کہ اس پر



انتخابات کے حوالے سے پھیلائی گئی جعلی خبروں کی وجہ سے نتائج پر اثر پڑا۔ امریکہ کی 44 فیصد عوام خبروں کے لئے فیس بک پر انحصار کرتی ہے۔ یہ تنقید اس پیمانے پر ہوئی کہ مارک زکربرگ کو ایک وضاحتی بیان پر مبنی فیس بک پوسٹ شائع کرنی پڑی۔ اس پوسٹ میں مارک زکربرگ کا دعویٰ تھا کہ فیس بک پر موجود 99 فیصد مواد اصلی ہوتا ہے اور چند افواہوں سے امریکی انتخابات کے نتائج پر اثر نہیں پڑ سکتا۔

امریکی صدر اوباما بھی فیس بک کو جعلی خبروں کے حوالے سے تنقید کا نشانہ بنا چکے ہیں۔ اس سے پہلے معروف ویب سائٹ Gizmodo نے ایک خبر شائع کی تھی کہ فیس بک نے اس میکائزم کو ہٹا دیا ہے جو نیوز فیڈ میں سے افواہوں اور جعلی خبروں کو ہٹاتا تھا۔ فیس بک نے اس خبر کی تردید کی۔ لیکن گزموڈ واپس خبر پر قائم ہے۔ گزموڈ کا دعویٰ ہے کہ فیس بک نے جعلی خبروں اور کلک بیٹ سے نمٹنے کے لئے دو طریقے اپنائے۔ پہلے طریقے میں فیس بک کے صارفین سے ان کی نیوز فیڈ میں نظر آنے والی کچھ خبروں یا اسٹوریز سے متعلق رائے لی گئی کہ آیا یہ سچ ہیں یا افواہ۔ جب کہ دوسرے طریقے میں مشین لرننگ تکنیک کے ذریعے افواہوں اور اسپیم مواد کی شناخت کی گئی۔ دوسرا طریقہ زیادہ کامیاب ثابت ہوا اور فیس بک نے اسے استعمال کرنا شروع کیا۔ دو بے نام ذرائع کے حوالے سے گزموڈ نے دعویٰ کیا کہ فیس بک کے اعلیٰ افسران کو اس نئے ٹول کے حوالے سے بریفنگ بھی دی گئی۔ لیکن یہ تکنیک متوازن ہونے کے بجائے دائیں بازو

چونکہ اسمارٹ فون پر تاحال اشتہارات کی بندش کا کوئی عام اور بہترین طریقہ موجود نہیں اس لیے ان صارفین کو اشتہارات دکھانا مزید آسان ہو گیا ہے۔ کمپیوٹر صارفین زیادہ تر اب ”ایڈ بلاکر“ سے واقفیت رکھتے ہیں اور براؤزر میں اس کے ذریعے اشتہارات پر قابو پا لیتے ہیں لیکن اسمارٹ فون پر چونکہ یہ کام تھوڑا مشکل ہے اور زیادہ تر ہمارے ہاں صارفین اس چیز سے نااہل ہیں اس لیے ایسے لوگ میڈیا ہاؤسز کے لیے سونے کی کان بنے ہوئے ہیں۔

کلک بیٹ صرف فیس بک تک محدود نہیں، یوٹیوب سمیت دوسری سوشل میڈیا ویب سائٹس بھی اس سے متاثر ہیں۔ یوٹیوب پر ویڈیو تھمب نیل (وہ تصویر جو ویڈیو چلانے سے پہلے نظر آرہی ہوتی ہے) اپ لوڈ کرنے کی اجازت ہوتی ہے۔ یعنی آپ چاہیں تو اپنی اپ لوڈ کی ہوئی ویڈیو میں سے کسی حصے کو بطور تھمب نیل (thumbnail) استعمال کرنے کے بجائے اپنی مرضی کی تصویر اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔ اب لوگ اس سہولت کو کلک بیٹ کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ یعنی ویڈیو دراصل کچھ اور ہوتی ہے، لیکن اس پر تھمب نیل ایسا لگایا جاتا ہے جو سنسنی خیز ہو اور اسے دیکھتے ہوئے مکمل ویڈیو دیکھنے کا اشتیاق پیدا ہو جائے۔ مکمل ویڈیو دیکھنے کے بعد آپ اپ لوڈ کرنے والے کو لاکھ کوستے رہیں کہ جو چیز دیکھنے کی خاطر آپ نے اس پر کلک کیا تھا وہ تو ویڈیو میں نظر آئی ہی نہیں لیکن اس کا مقصد یعنی آپ کو ویڈیو دکھانا اور پیسے کمانا، پورا ہو چکا ہوتا ہے۔

فیس بک کے لئے یہ ایک پریشان کن صورت حال ہے۔ آخر صارفین ویب





## سندھ کے اس نئے نقشے میں کئی اضلاع غائب، کراچی کو بھی سندھ سے الگ کر دیا گیا۔ ویڈیو دیکھیے

بظاہر یہ ایک ویڈیو لگ رہی ہے۔ لیکن حقیقت میں یہ ایک تصویر ہے جس پر Play کا بٹن کسی فوٹو ایڈیٹنگ پروگرام مثلاً فوٹو شاپ کے ذریعے لگایا گیا ہے۔

شہر لرز اٹھا“ جیسے عنوانات دیکھنے کو ملتے ہیں جبکہ خبر کھولنے پر ٹائمر پھٹنے یا گیس سلنڈر پھٹنے کی خبر ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ اکثر لوگوں کے دماغ سے کھیلنے کے لیے اکثر ”پڑوسی ملک“ کا بھی استعمال کیا جاسکتا ہے جیسے کہ ”پڑوسی ملک میں شدید طوفان“ یا ”پڑوسی ملک میں بم دھماکہ“۔ عام طور پر لوگ اسے بھارت سمجھتے ہیں لیکن یہ ذکر پاکستان کے کسی اور پڑوسی ملک کا ہوتا ہے۔ اگر آپ سوچنے کو بیٹھیں یا صرف ایک دن فیس بک کی نظر آنے والی تمام اس طرح کی پوسٹس کا جائزہ لیں تو بخوبی ان شاطروں کے طریقہ کار کو سمجھ سکتے ہیں۔

لہذا یہ بات ذہن نشین کر لیں کہ غیر معمولی نوعیت کے عنوانات والی خبریں، مضامین اور اسٹوریٹس عموماً کلک بیٹ ہی ہوتی ہیں۔

کلک بیٹ کی دوسری نشانی ”آپ دیکھ کر حیران رہ جائیں گے“، ”آپ کو یقین نہیں آئے گا“، ”اس سے دلچسپ چیز آپ نے نہیں دیکھی ہوگی“، ”اُف، بچے ہرگز نہ دیکھیں“، ”خواتین بالکل نہ دیکھیں“، ”کیا ایسا بھی ہو سکتا ہے؟“، ”فلاں نے کہہ دیا کہ“ جیسے عنوانات والی پوسٹ اور ویڈیوز کے بارے میں خاصے وثوق سے کہا جاسکتا ہے وہ کلک بیٹ/اسپیمر ہیں۔ ان پر کلک کرنے سے اجتناب کریں۔

یہ بھی عین ممکن ہے کہ اصل لگنے والی خبر کے لنک پر کلک کرنے سے جو خبر یا مضمون آپ کے سامنے آئے وہ بالکل بیکار ہو یا جھوٹ پر مبنی ہو۔ یعنی وہ بھی کلک بیٹ ہی ثابت ہو۔ ایسی صورت میں آپ کو آئندہ اس پبلشر (یعنی جس نے کلک بیٹ پوسٹ شائع کی) کی کسی بھی خبر پر کلک نہیں کرنا چاہئے۔ ایسے پبلشرز سے نمٹنے کا اس سے بہتر طریقہ کوئی نہیں ہو سکتا۔

سے تعلق رکھنے والی ویب سائٹس کی خبروں کو نیوز فیڈ سے غائب کرنے لگی۔ یہی وجہ ہے کہ افسران نے اس تکنیک کو استعمال کرنے سے روک دیا۔ فیس بک پر کلک بیٹ کوئی نئی بات تو نہیں۔ یہ کہنا بھی غلط ہوگا کہ فیس بک اس حوالے سے کوئی اقدامات نہیں کر رہی۔ ماضی کی طرح اس بار پھر مارک زکر برگ نے فیس بک ہونے والی تنقید کے جواب میں لکھی پوسٹ میں یہ عزم کیا ہے کہ وہ کلک بیٹ سے نمٹنے کی کوشش کریں گے۔ اس کے لئے فیس بک صارفین سے ان کی نیوز فیڈ میں نظر آنے والی اسٹوریٹس سے متعلق پوچھے گا کہ آیا وہ جعلی ہیں یا اصلی ہیں۔ صارف کی رائے کی روشنی میں فیس بک فیصلہ کرے گی کہ اس اسٹوری کو مزید صارفین کو دکھانا چاہئے یا نہیں۔

اچھی خبر یہ ہے کہ فیس بک نے اس سروے کا آغاز کر دیا ہے۔ کئی صارفین نے ٹوئٹر پر ایسی تصاویر پوسٹ کی ہیں جن میں دیکھا جاسکتا ہے کہ فیس بک کسی خبر یا مضمون سے متعلق ان کی رائے پوچھ رہی ہے۔ مشین لرننگ کی ترقی اپنی جگہ، لیکن خبروں کو پرکھنے کا جو ہنر انسانوں کے پاس ہے، وہ ابھی مشین لرننگ کے پیچیدہ الگورتھم کے بس کی بات نہیں۔

فیس بک کے اس نئے فیچر جو کہ ممکنہ طور پر جلد ہی تمام صارفین کے لئے دستیاب ہوگا، میں تمام قارئین کو بھرپور حصہ لینا چاہئے۔ کلک بیٹ کا مکمل خاتمہ فیس بک سے ممکن نہیں، لیکن اس میں کمی کے لئے فیس بک کی کوششوں کی حمایت کرنی چاہئے اور اس میں اپنا حصہ بھی ڈالنا چاہئے۔

لیکن جب تک یہ فیچر مکمل طور پر فعال نہیں ہو جاتا، کیا کوئی ایسا طریقہ ہے جس سے کلک بیٹ کی پہچان کی جاسکے؟

جی ہاں، کلک بیٹ کی پہچان زیادہ مشکل نہیں۔ کلک بیٹ کی سب سے اہم نشانی اس کا انتہائی عجیب و غریب عنوان ہے۔ ایک ایسا عنوان جس کی آپ توقع نہیں کر رہے ہوتے یا وہ غیر معمولی طور پر دلچسپ ہوتا ہے۔ مثلاً خبروں کی ویب سائٹس کے پیچھے بیٹھے لوگ جانتے ہیں کہ پاکستان میں بھارت کے خلاف اور بھارت میں پاکستان کے خلاف کوئی بھی خبر ”سپر ہٹ“ ہوتی ہے۔ اس لئے ان کی کوشش ہوتی ہے کہ معمولی سے معمولی خبر کو بھی ایسے پیش کیا جائے کہ آپ کلک کرنے پر مجبور ہو جائیں۔ اسی لئے آپ کو ”فلاں ملک میں زبردست دھماکہ، پورا



# اینڈروئیڈ فون بیچنے سے پہلے کے چند اہم کام

SALE



ہمارے ہاں فون خریدنے والے اکثر صارفین اس بات کو مد نظر رکھتے ہیں کہ اگر فون کو کچھ عرصے بعد فروخت کرنا پڑ جائے تو اس کی اچھی قیمت وصول ہو۔ یہی وجہ ہے کہ ہمارے ہاں نئے فونز کے ساتھ ساتھ پرانے فونز کی خرید و فروخت کا کام بھی بڑے پیمانے پر جاری ہے۔

استعمال شدہ فون کو فروخت کرنا کافی حساس معاملہ ہے۔ آج کل کے اسمارٹ فونز میں ہر صارف کی انتہائی اہم معلومات موجود ہوتی ہیں، اس لیے انھیں فروخت کرنے سے پہلے دو کام انتہائی ضروری ہوتے ہیں۔ ایک تو اپنے ڈیٹا کو بیک اپ کرنا اور اس کے بعد تمام ڈیٹا کو اچھی طرح سے حذف کرنا۔

## 1- بیک اپ

ڈیٹا بیک اپ کرنے کے لیے سب سے آسان طریقہ یہی ہے کہ یو ایس بی کیبل کو استعمال کرتے ہوئے ڈیٹا پی سی میں کاپی کر لیں۔ اس کے علاوہ دوسرا آسان ترین طریقہ ایس ڈی کارڈ میں ڈیٹا کو منتقل کرنا ہے۔

اگر آپ اینڈروئیڈ استعمال کرتے ہیں تو بیک اپ کے معاملے میں گوگل بھی آپ کو بہترین سہولت دیتا ہے جسے استعمال کرتے ہوئے آپ اپنے فون کی تمام سیٹنگز کو بھی گوگل اکاؤنٹ میں بیک اپ کر سکتے ہیں۔ اس طرح جب آپ فون بدلیں گے تو اسی گوگل اکاؤنٹ سے لاگ ان کر کے پرانی سیٹنگز اور ڈیٹا کو ری اسٹور بھی کر سکیں گے۔

یہ بیک اپ کا آپشن فون کی سیٹنگز کے اندر Backup and Reset

اپلی کیشن استعمال کریں تو یہ آپ کے فون میں موجود تمام میڈیا فائلز کو آپ کے گوگل اکاؤنٹ میں بیک اپ کرتی رہتی ہے۔ اس طرح آپ با آسانی فون میں موجود میڈیا فائلز کو حذف کر سکتے ہیں۔

## دیگر بیک اپ سروسز

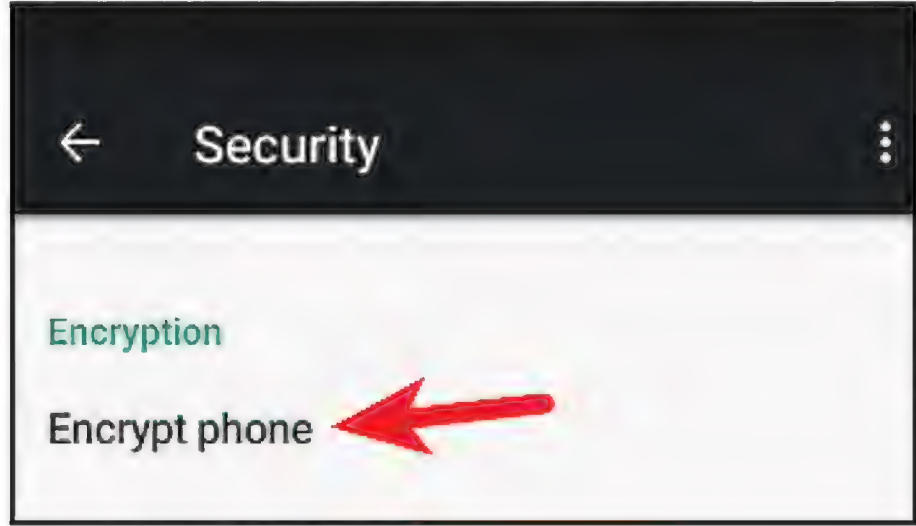
کمپیوٹر، میموری کارڈ اور گوگل کے علاوہ بھی کئی سروسز ایسی موجود ہیں جنہیں آپ اپنا ڈیٹا بیک اپ کرنے کے لیے استعمال کر سکتے ہیں۔ تین بہترین بیک اپ سروسز کے نام ہم آپ کے لیے پیش کر دیتے ہیں جن میں سے آپ اپنی پسند کی سروس کو گوگل پلے اسٹور پر تلاش کرتے ہوئے انسٹال کر سکتے ہیں:



فیکٹری ری سیٹ پر اکتفا نہ کریں اس کے لیے کچھ اور بھی کرنا پڑے گا۔

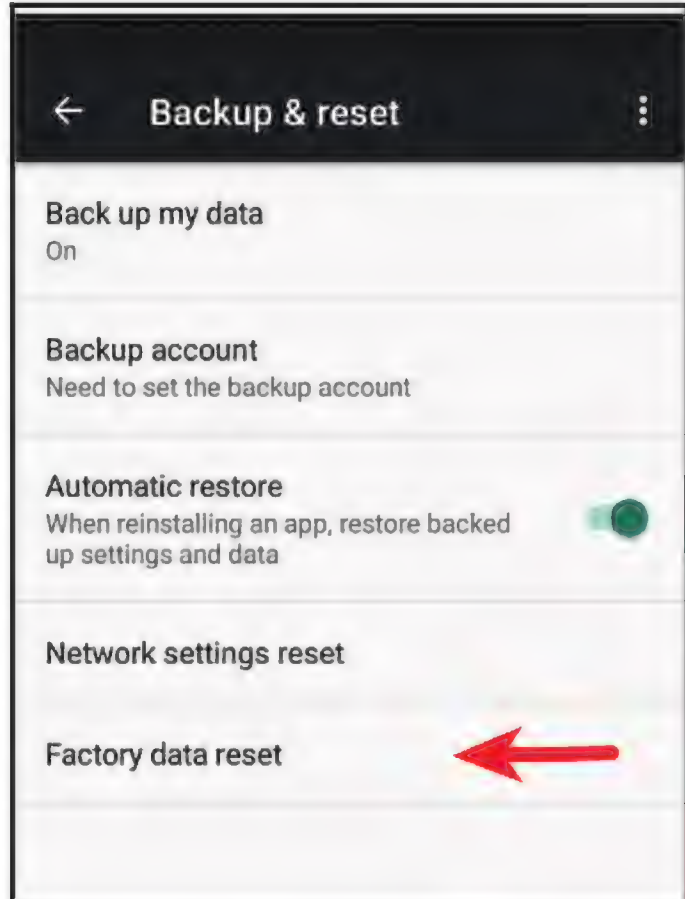
## تمام ڈیٹا انکرپٹ کریں

فون میں موجود تمام ڈیٹا کو حذف کرنے سے پہلے اگر انکرپٹ کر دیا جائے تو اسے خاص کنجی یعنی کوڈ کے بغیر حاصل کرنا تقریباً ناممکن ہو جاتا ہے۔ یہ عمل اگرچہ کافی وقت طلب ضرور ہے لیکن ڈیٹا کی سو فیصد حفاظت کے لیے اسے ہی استعمال کرنا چاہیے۔



فون میں موجود تمام ڈیٹا کو انکرپٹ کرنے کے لیے سیٹنگز

کے اندر موجود سیکیورٹی کے حصے میں آجائیں۔ یہاں آپ دیکھیں تو Encrypt phone کا آپشن موجود ہے لیکن اسے استعمال کرنے سے پہلے فون کو چارج پر ضرور لگا دیں یا بیٹری کو سو فیصد چارج ضرور کر لیں کیونکہ اس میں کئی گھنٹے بھی صرف ہو سکتے ہیں۔



## فیکٹری ری سیٹ

انکرپشن کے مکمل ہونے کے بعد اب آپ فیکٹری ری سیٹ کا آپشن استعمال کر سکتے ہیں جو کہ فون کی سیٹنگز کے اندر موجود ہے۔ یہ فون میں موجود تمام ڈیٹا کو صاف کر دے گا۔ چونکہ ہم ڈیٹا پہلے ہی انکرپٹ کر چکے ہیں

اس لیے اب اگر کچھ اسے ریکور کرنے کی بھی کوشش کرے گا تو اسے ایسا ڈیٹا حاصل ہوگا جو اس کے کسی کام کا نہیں ہوگا۔ کیونکہ یہ ڈیٹا دیکھنے کے قابل نہیں ہوگا اور اسے دیکھنے کے قابل بنانے کے لیے پہلے ڈی کریپٹ کرنا پڑے گا جو کہ اس کی Key کے بغیر ممکن نہیں۔

اینڈروئیڈ کے حلقوں میں بیک اپ کرنے کے لیے سب سے زیادہ Titanium Backup ایپلیکیشن کو تجویز کیا جاتا ہے کیونکہ یہ عام ڈیٹا کے علاوہ ایپلیکیشنز و سسٹم ڈیٹا تک کو بھی بیک اپ کر سکتی ہے۔ اس کے علاوہ اس کے ذریعے بیک اپ شیڈول بھی کیے جاسکتے ہیں۔ بس اس کے ساتھ ایک مسئلہ ہے کہ اسے استعمال کرنے کے لیے اینڈروئیڈ کا روٹ ہونا ضروری ہے۔

## جی کلاؤڈ بیک اپ

G Cloud Backup بھی ایک انتہائی لاجواب سروس ہے جس کے ذریعے ایپ ڈیٹا، کال ٹیکسٹ، میسجز، تصاویر، میوزک اور ویڈیوز کو بھی با آسانی ان کی کلاؤڈ سروس پر بیک اپ کیا جاسکتا ہے۔ ایپ کی انسٹالیشن کے بعد جی کلاؤڈ پر مفت اکاؤنٹ بنائیں اور اپنا تمام ڈیٹا یہاں اپ لوڈ کر دیں۔

## ہیلیئم بیک اپ

Helium Backup ایپلیکیشن کے ذریعے آپ فون کو روٹ کیے بغیر تمام ڈیٹا بشمول ایپ ڈیٹا کو ایس ڈی کارڈ، کمپیوٹر یا کلاؤڈ اسٹوریج پر نہ صرف بیک اپ کر سکتے ہیں بلکہ بوقت ضرورت یعنی ڈیوائس بدلنے کے بعد ری اسٹور بھی کر سکتے ہیں۔

## 2- فون سے تمام ڈیٹا حذف کریں

ڈیٹا کے مکمل بیک اپ کے بعد اب باری آتی ہے اس میں موجود تمام ڈیٹا کی مکمل اور یقینی صفائی کی، تاکہ یہ کسی دوسرے کے ہاتھ نہ لگ سکے۔ یقیناً آپ جانتے ہوں گے کہ ڈیٹا جب حذف ہوتا ہے تو اس کی جگہ تو ڈیٹا میں خالی نظر آتی ہے لیکن وہ دراصل ڈیٹا پر اس وقت تک موجود رہتا ہے جب تک کہ اس کی جگہ پر کوئی ڈیٹا اور رائٹ نہ ہو جائے۔ اس لیے اس ڈیٹا کو بعد میں کسی سافٹ ویئر کی مدد سے ریکور بھی کیا جاسکتا ہے۔

اگر آپ اپنے اہم ڈیٹا کو ریکور کرنے کے قابل نہیں چھوڑنا چاہتے تو صرف



# فیس بک کو عارضی یا مستقل طور پرالو ادع کہیں

تحریر: رانا محمد امین اکبر



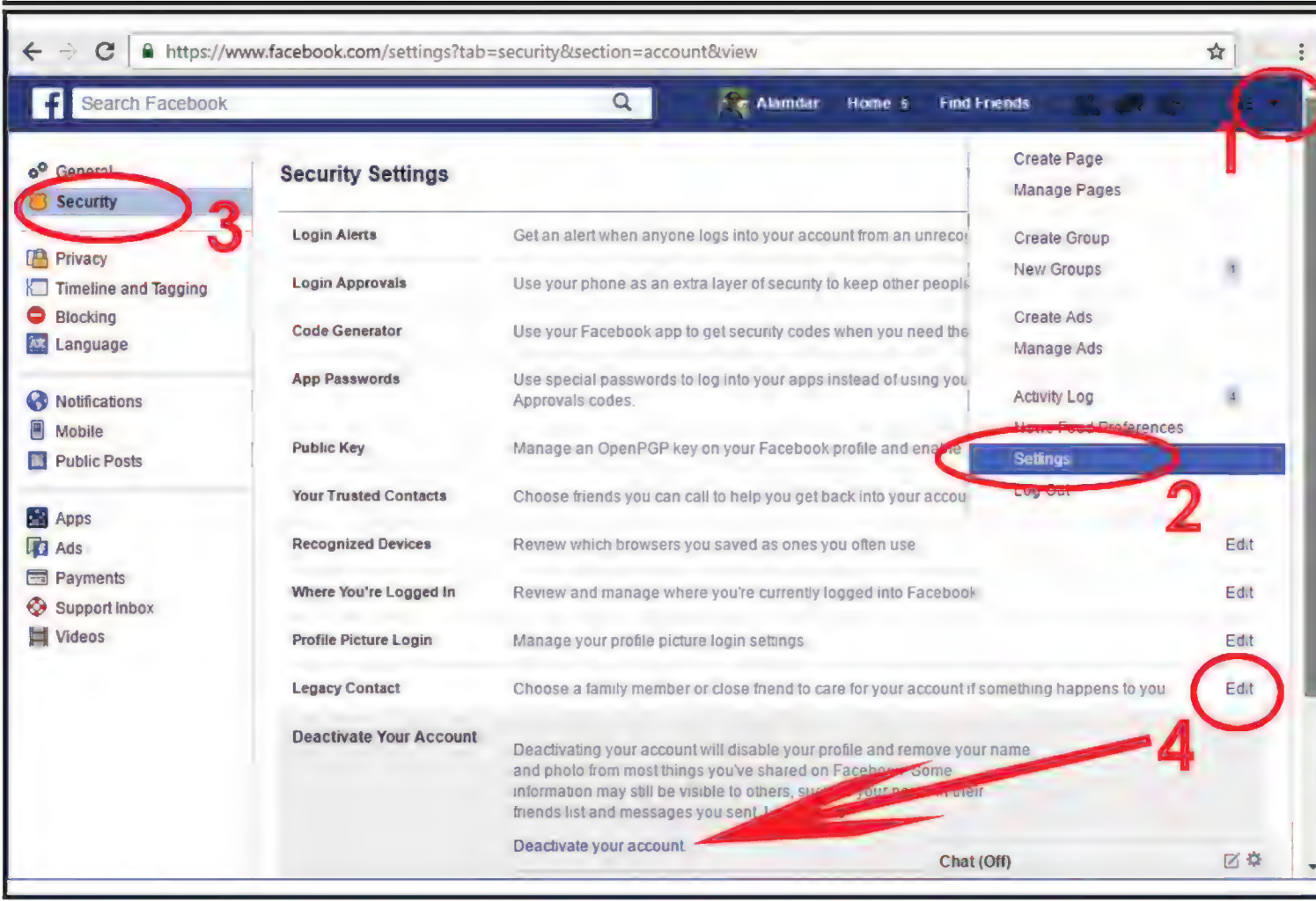
فیس بک اپنوں کے ساتھ مسلسل رابطے میں رہنے کے لیے بہترین پلیٹ فارم ہے تاہم بعض لوگوں کے لئے یہ دوسروں کو تنگ کرنے کا ذریعہ ہے۔ کئی لوگ فیس بک کے اشتہاری پیغامات، مسلسل اپ ڈیٹس، لائکس اور دیگر نوٹی فیکشنز سے تنگ آ جاتے ہیں۔ جبکہ منفی پیغامات، پوسٹس، تصاویر وغیرہ الگ پریشان کرتی ہیں۔ فیس بک پر ایسی سیٹنگز میں فیس بک نے وہ تمام آپشنز دے رکھے ہیں جن سے آپ پرسکون ہو کر فیس بک استعمال کر سکتے ہیں۔ لیکن پھر بھی بہت سے لوگ مختلف وجوہات کی بنا پر فیس بک سے عارضی یا مستقل طور پر جان چھڑانا چاہتے ہیں۔ جہاں فیس بک کو سکون سے استعمال کرنا بہت آسان ہے وہاں فیس بک سے جان چھڑانا بھی کچھ زیادہ مشکل نہیں۔

فیس بک سے جان چھڑانے کے 2 طریقے ہیں۔ ایک طریقے سے فیس بک سے عارضی طور پر جان چھڑائی جاسکتی ہے اور دوسرے طریقے سے اپنا اکاؤنٹ مکمل طور پر ختم کیا جاسکتا ہے۔ عارضی طریقے کو اختیار کرتے ہوئے آپ اپنے اکاؤنٹ کو ڈی ایکٹیویٹ یا غیر فعال کر سکتے ہیں۔ غیر فعال کرتے ہوئے بھی فیس بک آپ کو آپ کے دوستوں کے واسطے دیتا ہے کہ آپ اُن کے ساتھ رابطے میں نہیں رہ پائیں گے، اس لیے اکاؤنٹ کو ڈی ایکٹیویٹ نہ کریں۔ اگر آپ اس طریقے کو استعمال کریں تو آپ کی فیس بک پروفائل غائب ضرور ہو جاتی ہے لیکن فیس بک پر آپ کا تمام ڈیٹا موجود رہتا ہے تاکہ مستقبل میں اگر آپ واپسی کا ارادہ رکھتے ہوں تو اسی اکاؤنٹ کو دوبارہ استعمال کر سکیں۔ آپ کے دوست آپ کو یا آپ کی پوسٹوں کو فیس بک پر نہیں دیکھ سکتے تاہم آپ کے بھیجے ہوئے پیغامات اُن کے ان باکس میں محفوظ رہ جاتے ہیں۔

ڈی ایکٹیویٹ کے بعد اکاؤنٹ کو ایکٹیویٹ کرنا بھی بہت آسان ہے۔ اس کے لیے اپنے یوزر نیم اور پاس ورڈ سے فیس بک میں لاگ ان کرنا پڑتا ہے اور چند ہی لمحوں میں آپ دوبارہ سے فیس بک پر فعال ہو جاتے ہیں۔ اکاؤنٹ ڈی ایکٹیویٹ کرنے پر آپ کا ڈیٹا فیس بک کے پاس محفوظ رہتا ہے اور پلیٹ فارم سے ڈیلیٹ نہیں کیا جاتا۔ لیکن یاد رہے کہ اکاؤنٹ کو مستقل طور پر ڈیلیٹ کرنے سے آپ دوبارہ اپنے اکاؤنٹ تک رسائی حاصل نہیں کر سکتے اور فیس بک آپ کی تصاویر اور تمام ڈیٹا اپنے پاس سے مستقل طور پر ڈیلیٹ کر دیتا ہے، تاہم اس کے لیے بھی آپ کو کچھ دن کی مہلت دی جاتی ہے اور اس مہلت کے بعد ہی ڈیٹا حذف کیا جاتا ہے۔ یعنی فیس بک کی پوری کوشش ہوتی ہے کہ کسی نہ کسی طرح سے اپنے صارفین کو کھونے سے بچ جائے۔

اب آپ نے سب سے پہلے یہ طے کرنا ہے کہ آپ نے فیس بک سے عارضی رخصت لینی ہے یا مستقل طور پر اس سے جان چھڑانی ہے۔ اگر آپ نے عارضی طور پر کچھ دنوں کے لیے فیس بک کو بند کرنا ہے تاکہ اپنے کسی کام کو مستقل مزاجی سے کر سکیں تو تو اپنا اکاؤنٹ ڈیلیٹ کرنے کے بجائے غیر فعال کر دیں۔ لیکن اگر آپ فیس بک سے کچھ زیادہ ہی تنگ ہیں تو اپنا اکاؤنٹ ڈیلیٹ کر دیں۔ ہم دونوں کے طریقہ کار ہی آپ کو بتا دیتے ہیں۔ ایک بار پھر آپ کو بتا دیں کہ اکاؤنٹ ڈیلیٹ کرنے کے بعد اپنا ڈیٹا حاصل کرنے کا کوئی طریقہ نہیں۔ لیکن اکاؤنٹ ڈیلیٹ کرنے سے پہلے اپنا ڈیٹا ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے، جس کا طریقہ بھی ہم آپ کو بتائیں گے۔





## اکاؤنٹ کو ڈی ایکٹیویٹ کیسے کیا جائے؟

1: فیس بک پرسب سے اوپر دائیں جانب نیچے کی طرف رخ والے تیر کے نشان پر کلک کرتے ہوئے Settings پر کلک کریں۔

2: اس کے بعد بائیں جانب موجود کام سے Security کے ٹیب پر کلک کریں۔

3: اگر پہلے اور دوسرے مرحلے پر عمل کرنے میں مشکل ہو تو فیس بک میں لاگ ان کر کے براؤزر کے ایڈریس

بار میں درج ذیل ربط ٹائپ کر کے اینٹر کر دیں:

<https://fb.com/settings?tab=security>

4: اس صفحے پرسب سے آخری آپشن Deactivate your account پر کلک کر کے اپنے اقدام کی تصدیق کر دیں۔

اس کے بعد آپ کا اکاؤنٹ ڈی ایکٹیویٹ ہو جائے گا۔ جب جی چاہے یا فیس بک پر واپس آن چاہیں، اپنے یوزر نیم اور پاس ورڈ سے فیس بک میں لاگ کر لیں۔ لاگ ان کرتے ہی آپ کا اکاؤنٹ فعال ہو چکا ہوگا۔

Are you sure you want to deactivate your account?

Deactivating your account will disable your profile and remove your name and photo from most things you've shared on Facebook. Some information may still be visible to others, such as your name in their friends list and messages you sent.

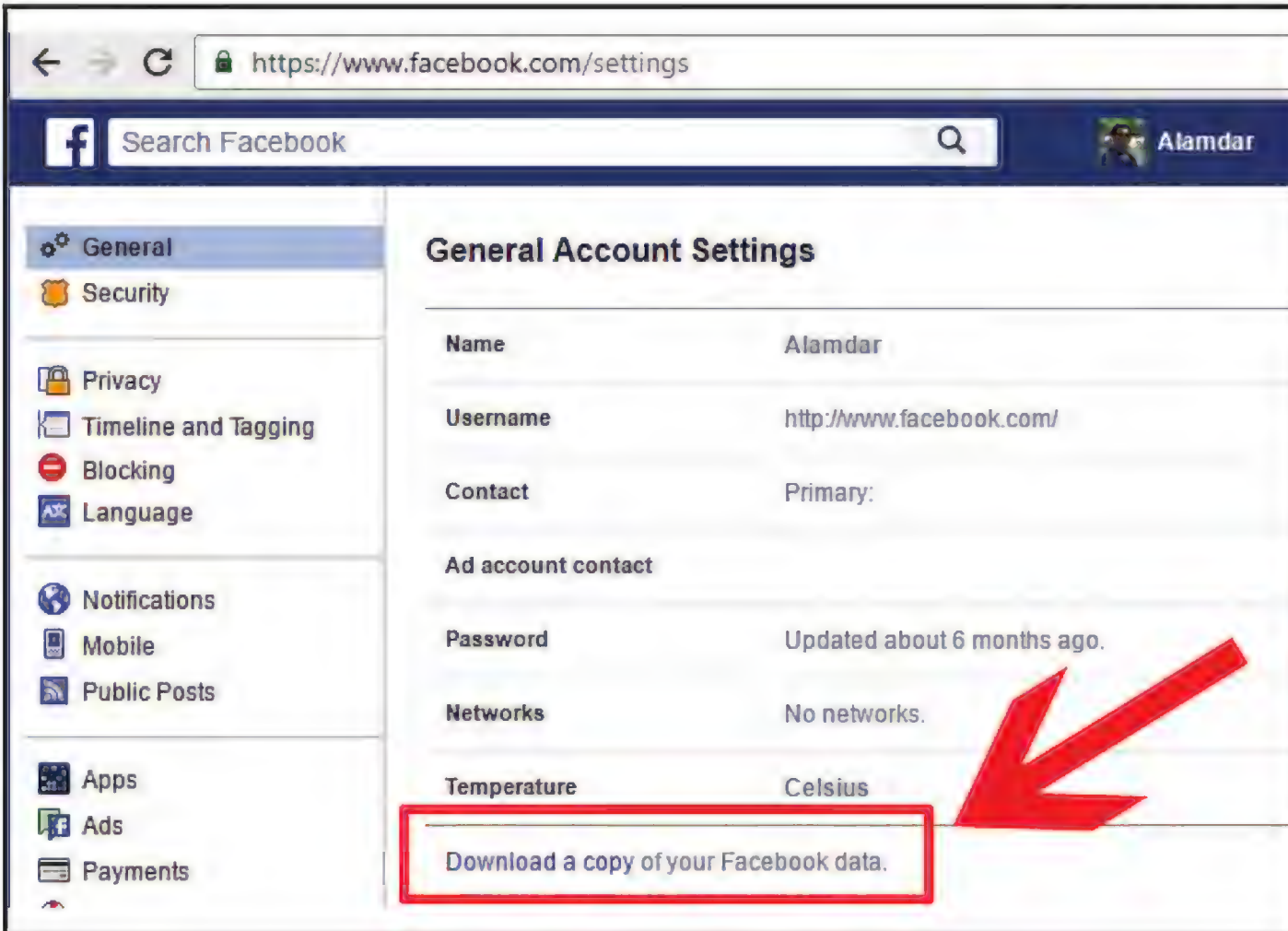
Reason for leaving

- ☐ This is temporary. I'll be back.
- ☐ I don't find Facebook useful.
- ☐ I get too many emails, invitations, and requests from Facebook.
- ☐ My account was hacked.
- ☐ I have a privacy concern.
- ☐ I spend too much time using Facebook.
- ☐ I don't feel safe on Facebook.
- ☐ I don't understand how to use Facebook.
- ☐ I have another Facebook account.
- ☐ Other, please explain further.

Please explain further

Email opt out ☐ Opt out of receiving future emails from Facebook. Even after you deactivate, your friends can still invite you to events, tag you in photos, or ask you to join groups. If you opt out, you will NOT receive these email invitations and notifications from your friends.

[Deactivate](#) [Cancel](#)



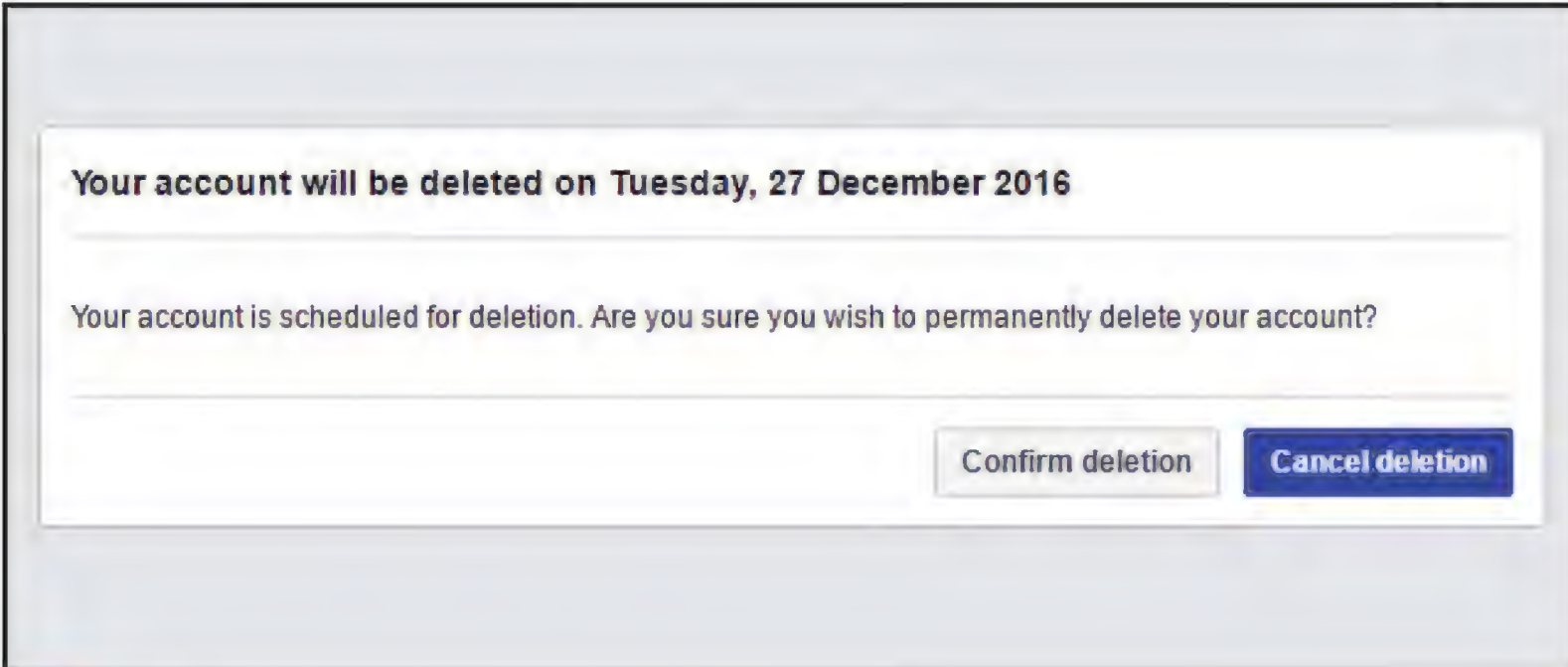
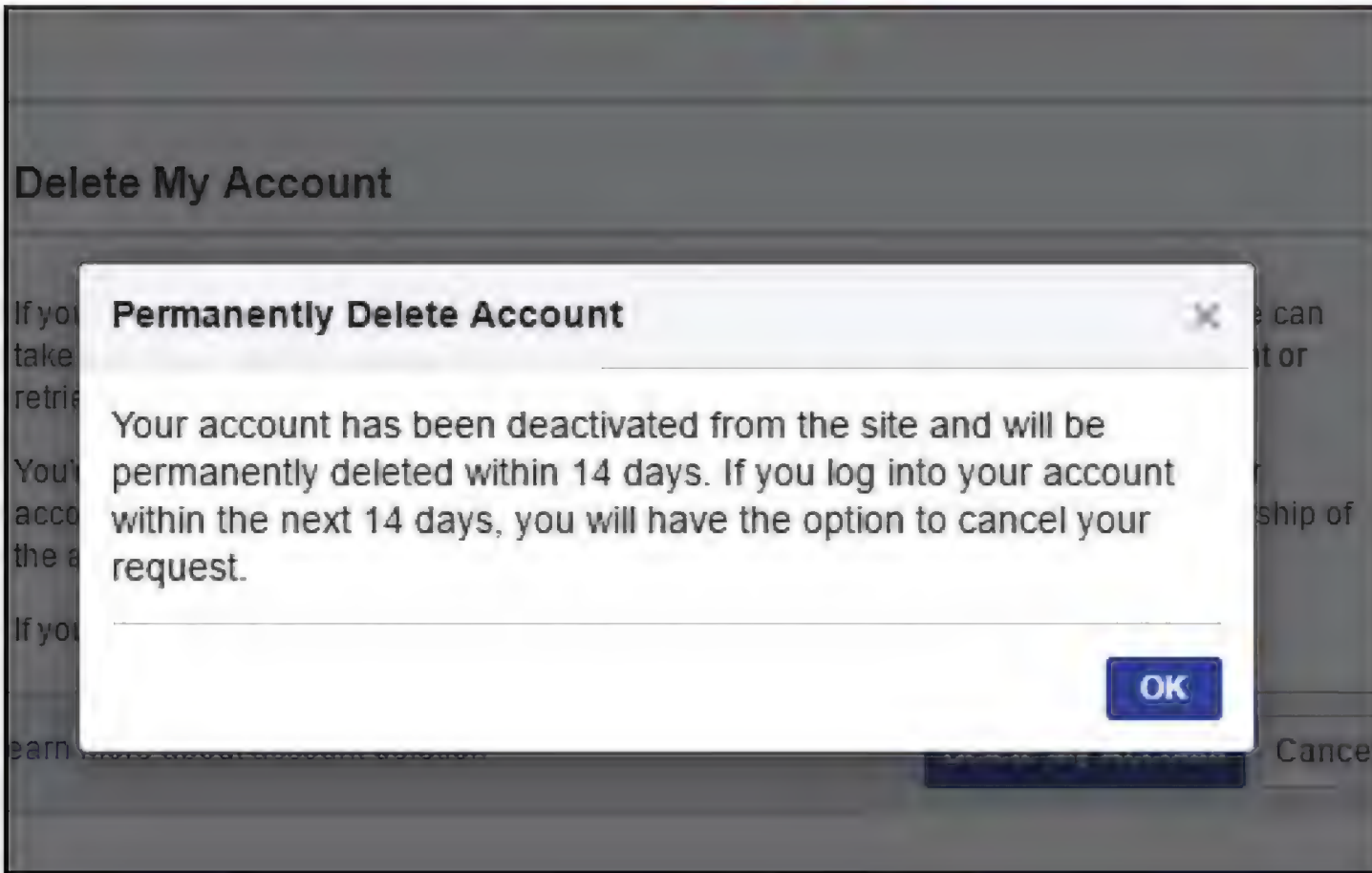
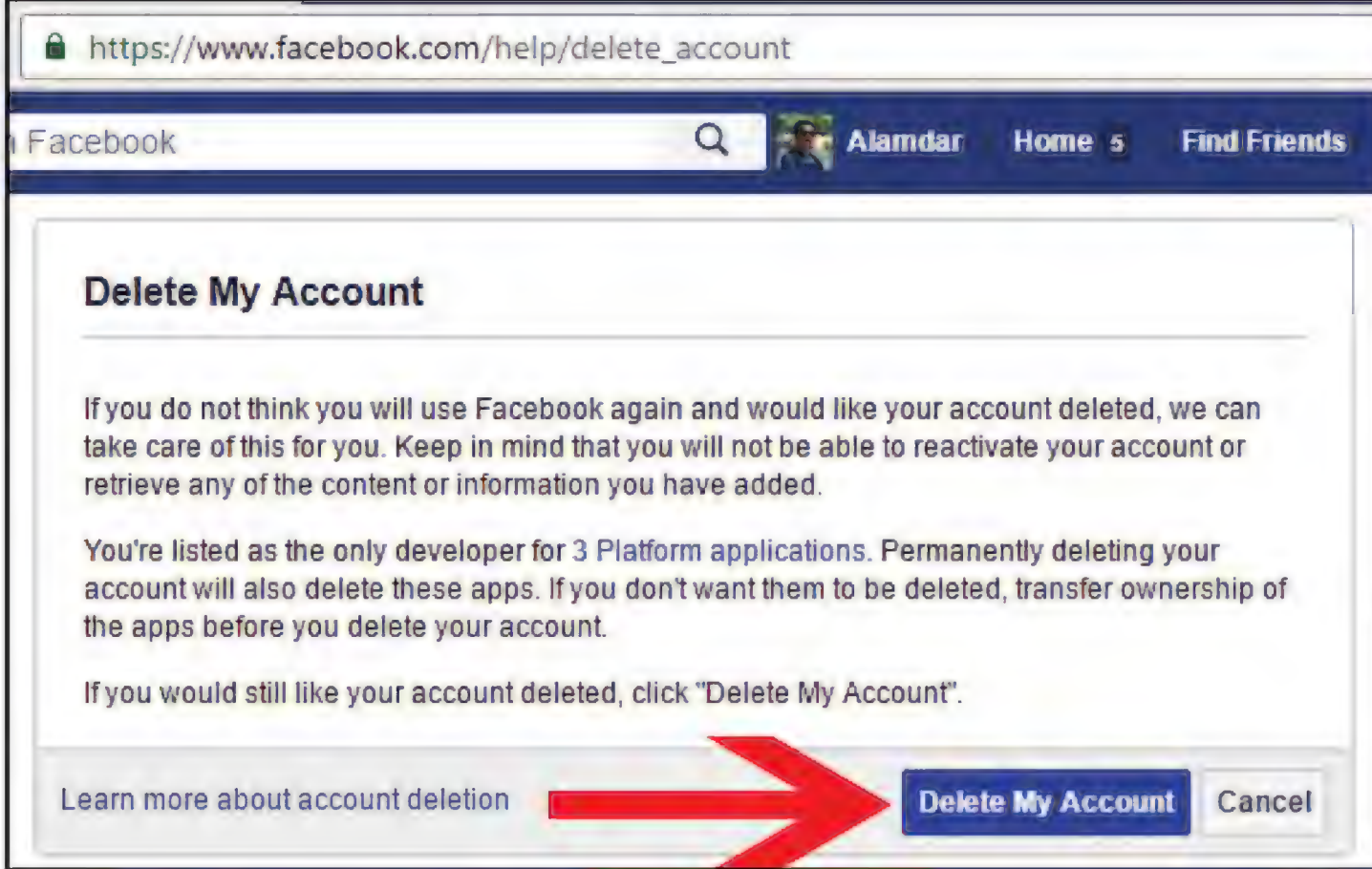
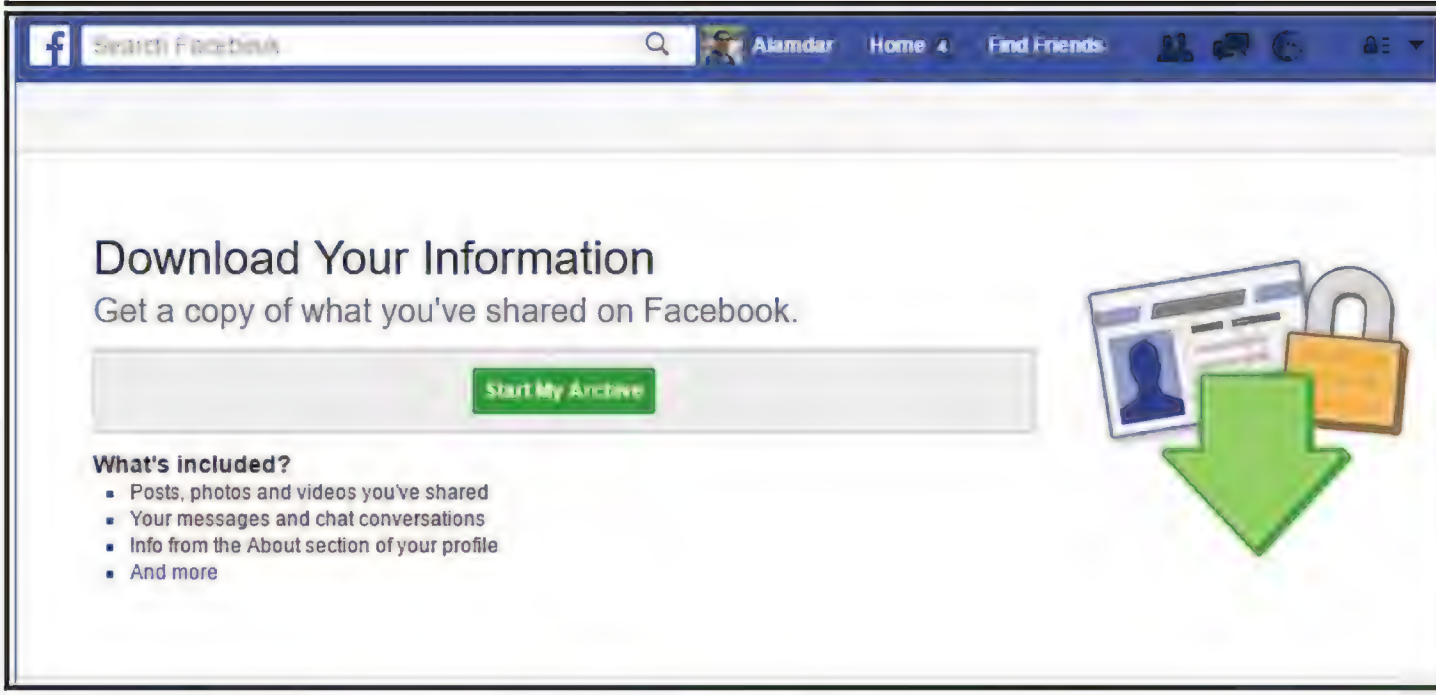
## اکاؤنٹ کو مستقل طور پر ختم کرنے کا طریقہ

اگر آپ فیس بک سے اپنا اکاؤنٹ ختم کرنا چاہیں تو ایسا ممکن ہے مگر اس کے بعد اکاؤنٹ کو دوبارہ سے ایکٹیویٹ نہیں کیا جاسکتا۔ اگر آپ اپنا اکاؤنٹ ختم کرنا چاہتے ہیں تو بہتر ہے کہ فیس بک پر موجود اپنا ڈیٹا ڈاؤن لوڈ کر لیں۔ فیس بک سے ڈیٹا ڈاؤن لوڈ کرنے کا طریقہ کافی آسان ہے۔ اس کے لیے سب سے پہلے Setting میں جائیں یا براہ راست سیٹنگ میں جانے کے لیے فیس بک میں لاگ ان ہو کر براؤزر میں [fb.com/settings](https://fb.com/settings) کھول لیں۔

اس کے بعد ظاہر ہونے والے صفحے پرسب سے نیچے Download a copy of your Facebook data پر کلک کر دیں۔

اس آپشن پر کلک کرتے ہی فیس بک آپ کو ڈیٹا کی Zip فائل بنانے کے حوالے سے مطلع کرے گا۔ آپ کو Start My Archive پر کلک کرنا ہوگا، جس کے





بعد فیس بک آپ سے اکاؤنٹ کا پاس ورڈ طلب کرے گا۔ پاس ورڈ کی تصدیق ہونے کے بعد فیس بک ڈیٹا کی زپ فائل بنانی شروع کر دے گا۔ زپ فائل بنتے ہیں فیس بک بذریعہ ای میل اور فیس بک نوٹی فیکیشن آپ کو مطلع کرے گا۔ ای میل میں دیئے گئے لنک یا نوٹی فیکیشن کو فالو کر کے آپ اپنا سارا ڈیٹا ڈاؤن لوڈ کر کے اپنے کمپیوٹر پر محفوظ کر سکتے ہیں۔

اپنے ڈیٹا کو محفوظ کرنے کے بعد اپنا اکاؤنٹ ڈیلیٹ کرنے کے لیے فیس بک میں لاگ ان ہو کر اپنے براؤزر میں درج ذیل ربط کھولیں:

[fb.com/help/delete\\_account](https://www.facebook.com/help/delete_account)

اور Delete My Account پر کلک کریں۔

اکاؤنٹ کا تصدیقی عمل مکمل ہونے کے بعد فیس بک آپ کا اکاؤنٹ ڈیلیٹ کرنے کے بارے میں مطلع کرے گی۔ اس کے ساتھ ہی فیس بک آپ کو یہ بھی بتائے گی کہ آپ کتنے دنوں تک اپنی اکاؤنٹ ڈیلیٹ کرنے کی درخواست واپس لے کر اکاؤنٹ دوبارہ بحال کر سکتے ہیں۔

یہ ایک اچھی سہولت ہے کہ جذبات میں آکر اگر آپ نے اپنا اکاؤنٹ ڈیلیٹ کر دیا ہے تو اگلے چند روز میں غصہ ٹھنڈا ہونے پر آپ اپنے اکاؤنٹ کو واپس بحال کر سکیں گے۔ لیکن یاد رکھیں، اس مدت کے گزرنے کے بعد آپ کا اکاؤنٹ مکمل طور پر ڈیلیٹ کر دیا جائے گا اور اسے بحال کرنے کی کوئی صورت نہیں بچے گی۔ اکاؤنٹ ڈیلیٹ ہونے کے بعد فیس بک کے تمام سرورز سے

آپ کا ڈیٹا ڈیلیٹ ہونے میں 90 روز لگ جاتے ہیں۔ اکاؤنٹ ڈیلیٹ ہونے کے بعد بھی آپ کے ذاتی پیغامات جو کہ آپ نے اپنے دوستوں کو بھیج رکھے ہیں آپ کے نام کی بجائے فیس بک یوزر کے نام سے بدستور اُن کے ان باکس میں محفوظ ہو سکتے ہیں، انہیں حذف کرنا ممکن نہیں۔



بڑھنے کا معاملہ مزید زور پکڑ گیا ہے۔

لیکن سوال یہ ہے کہ اس آڈیو جیک کی جگہ اب کون سی ٹیکنالوجی لے گی؟  
تو جواب ہے، یو ایس بی ٹائپ 'سی'۔ IDF کانفرنس کے موقع پر، انٹل کے آرکٹیکٹ رحمان اسماعیل اور بریڈ سائڈرز کی گفتگو کا موضوع یو ایس بی ٹائپ سی کا آڈیو اسٹینڈرڈ تھا، جو چند ہی مہینوں میں دستیاب ہوگا۔ یو ایس بی ٹائپ سی سے ماہرین نے بہت سے توقعات وابستہ کر رکھی ہیں۔ آپ اسے یو ایس بی کا چھوٹا ورژن کہہ سکتے ہیں جو کہ زیادہ تیز رفتار اور جدید ہے۔

تبدیلی بہر حال مشکل ہوتی ہے۔ برسوں سے یہ آڈیو جیک دیکھنے والوں کو نئی چیز کی طرف راغب ہونے میں ہچکچاہٹ کا سامنا ہو سکتا ہے، خواہ جواب میں کتنی ہی بہتر کوالٹی کا وعدہ کیوں نہ کیا جائے۔ مگر انٹل کی جانب سے وعدہ یہی کیا جا رہا ہے، یعنی بہتر کوالٹی۔ یو ایس بی ٹائپ سی والے ہیڈفون کے ذریعے پاور مینجمنٹ بھی بہتر ہو سکے گی، مثلاً اگر آپ کو صرف ہیڈفون استعمال کرنے کی ضرورت ہے تو

مائیکروفون بند کیا جاسکتا ہے۔ آڈیو جیک کے معاملے میں ایسا ممکن نہیں تھا۔ اس کے علاوہ، مائیک استعمال کرتے ہوئے شور ختم کرنے اور خاص ساؤنڈ ایفیکٹس شامل کرنے کا عمل بھی ممکن ہو سکے گا۔ خیال کیا جا رہا ہے کہ یہ خصوصیات شامل کرنا بھی کے مقابلے میں خاصا آسان ہو جائے گا۔

پتلے اسمارٹ زیادہ پسند کئے جاتے ہیں۔ یو ایس بی سی آڈیو ٹیکنالوجی کے فروغ کا ایک ممکنہ نتیجہ موبائل فون کی موٹائی کم ہونے کی صورت میں بھی نکلے گا، کیونکہ نہ انھیں 3.5mm جیک کی ضرورت ہوگی اور نہ ہی ڈیجیٹل کو اینالاگ میں بدلنے والے سرکٹ کی۔

آپ کو اپنی ڈیوائسز کے لیے آڈیو کیبل کا 3.5mm جیک خواہ کتنا ہی پسند کیوں نہ ہو، اب اسے تبدیل کرنے کا وقت آ پہنچا ہے اور انٹل کو امید ہے کہ آپ اس تبدیلی کو کہیں زیادہ پسند کریں گے۔ کچھ ماہ قبل سان فرانسسکو میں IDF ڈیولپر کانفرنس کے موقع پر انٹل نے ایک بار پھر کوشش کی ہے کہ موبائل ڈیوائسز میں روایتی اینالاگ آڈیو ختم کر کے بھرپور ڈیجیٹل ہیڈسیٹ کی طرف قدم بڑھایا جائے۔ انٹل کا ماننا ہے کہ 3.5 ملی میٹر آڈیو جیک ایک بے حد پرانی ٹیکنالوجی ہے جو جدید اسمارٹ فونز کی ضروریات کے ساتھ ہم آہنگ نہیں ہے۔ یہ پورٹ ایک مخصوص کام کے علاوہ کچھ نہیں کر سکتی۔ یعنی آپ اس پورٹ میں ہیڈفون یا ہینڈز فری لگانے کے لئے علاوہ کچھ نہیں کر سکتے۔ اس کے بجائے پورٹ کو ایسا ہونا

چاہئے جس سے بیک وقت کئی کام لئے جاسکیں۔

اپیل کو دنیا بھر میں رجحان متعین کرنے والی ایک کمپنی کے طور پر دیکھا جاتا ہے۔ آنجہانی اسٹیو جابز کی متعارف کردہ تمام ہی ٹیکنالوجیز نے آج کے دور مقبول رجحانات کی بنیاد رکھی

تھی۔ اپیل نے آئی فون 7 میں 3.5 ملی میٹر آڈیو جیک کو ختم کر دیا ہے۔ اس کے بجائے اپیل نے نئے ورژن میں Lightning پورٹ اور وائرلیس ٹیکنالوجی کے ذریعے آڈیو کی فراہمی ممکن بنائی ہے۔ تاہم 3.5 ملی میٹر جیک کو اتنی جلدی ختم کرنا ممکن نہیں، اسی لئے آئی فون کے ساتھ اپیل ایک ایڈاپٹر بھی فراہم کرتا ہے جو ایک جانب سے Lightning پورٹ سے جڑ سکتا ہے جبکہ اس کی دوسری جانب 3.5mm جیک موجود ہے۔

Lightning پورٹ چونکہ اپیل کی ٹیکنالوجی ہے، اس لئے ہر کمپنی اسے اپنانا پسند نہیں کرے گی۔ اس لئے اب دنیا میں 3.5mm جیک سے آگے

رپورٹ: عمار ضیاء خان





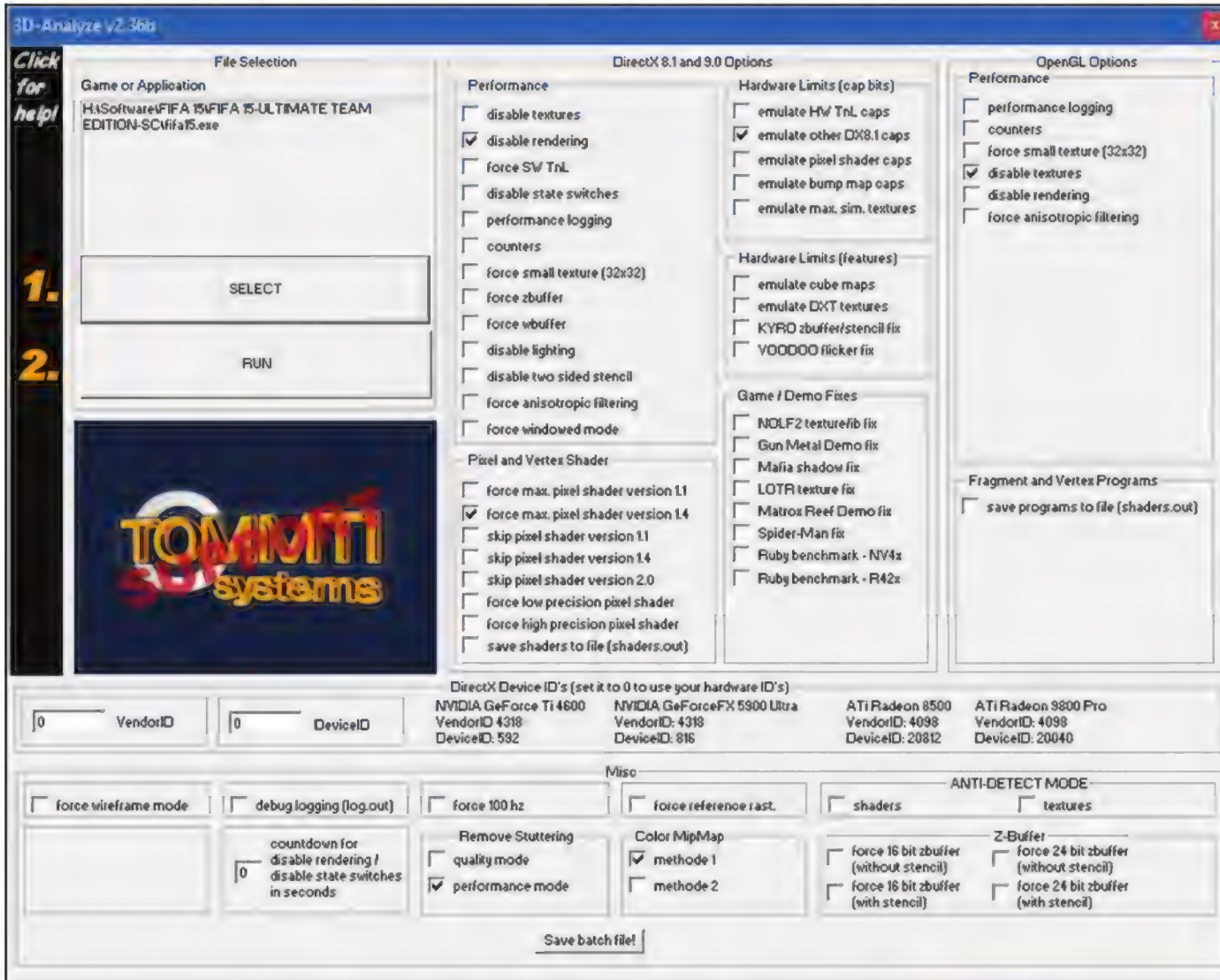
# اپنے پرانے کمپیوٹر کو جدید گیمز کھیلنے کے قابل بنائیں

## تھری ڈی اینالائزر

آج کل گیمز اس قدر تیزی سے اپ ڈیٹ ہو رہے ہیں کہ ان کے لیے گرافکس کارڈ کو اپ ڈیٹ کرنا ہر کسی کے لیے ممکن نہیں۔ جدید تھری ڈی گیمز صارفین کو بہترین گیمنگ ماحول فراہم کرنے کے لیے نئے تجربات کرتے ہوئے گیمز کو حقیقت سے قریب تر لانے میں مشغول ہیں اور ان گیمز کو کھیلنے کے لیے پھر آپ کے پاس بھی جدید ترین گرافکس کارڈ موجود ہونا ضروری ہے۔

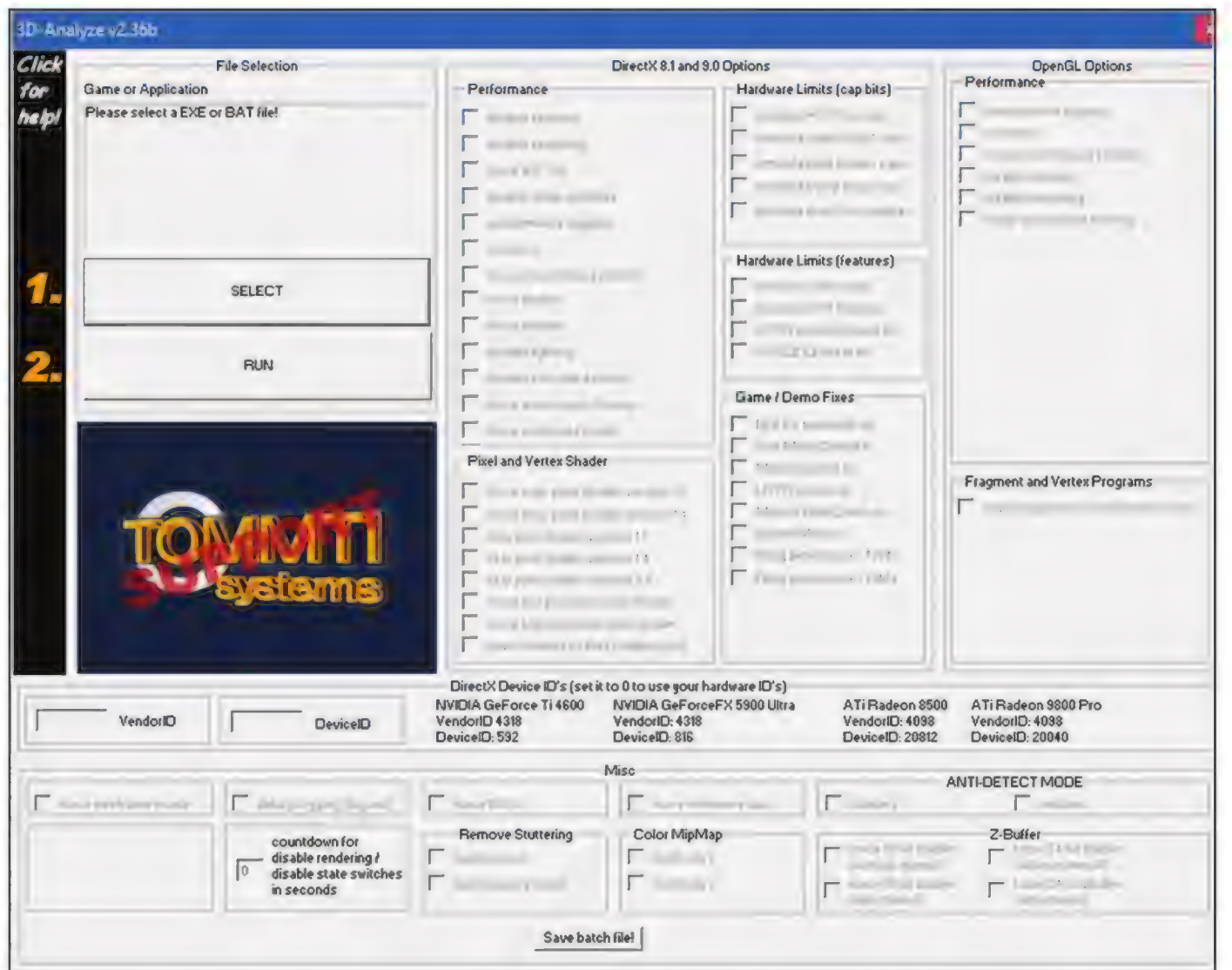
یقیناً آپ جانتے ہوں گے کہ آج کل گرافکس کارڈ بھی سادہ گرافکس کارڈ نہیں رہے بلکہ GPU یعنی گیمنگ پراسیسنگ یونٹ بن چکے ہیں۔ گیم کھیلنے کے لیے درکار تقریباً تمام ہارڈ ویئر ان کے اندر موجود ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ پرانے کمپیوٹرز اور گرافکس کارڈ رکھنے والے صارفین ان جدید گیمز کو نہیں کھیل پاتے۔

اگر آپ کے ساتھ بھی کچھ ایسی ہی صورت حال درپیش ہے تو آپ اس کا کچھ تذراک ضرور کر سکتے ہیں۔ ایسے چند پروگرامز موجود ہیں جو کسی گیم کو آپ کے پرانے کمپیوٹر پر چلنے پر مجبور کر دیتے ہیں۔



رکھیں تو یہ پروگرام کافی کارآمد ثابت ہو سکتا ہے۔ دراصل یہ DirectX emulator کی صورت میں کام کرتے ہوئے گرافکس کے معیار کو بڑھانے میں مدد دیتا ہے۔ اس طرح ایک جدید گیم بھی پرانے کمپیوٹر پر چلنے میں کامیاب ہو جاتا ہے۔ یہ ایک پورٹ ایبل پروگرام ہے جسے انسٹالیشن کی بھی ضرورت نہیں جبکہ اس کا سائز بھی صرف چند سو کے بی ہے۔

اس پروگرام سے صحیح طور پر استفادہ حاصل کرنے کے لیے آپ کو اس حوالے سے تھوڑی سی تحقیق کرنے کی ضرورت ہوگی، دراصل آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ گیم کس کمی کی وجہ سے چل نہیں پا رہی اور اسے تھری ڈی اینالائزر پروگرام استعمال کرتے ہوئے کس طرح مجبور کرنا ہے کہ





وہ آپ کے سسٹم میں موجود ہارڈ ویئر پر بھی بہتر انداز میں چل سکے۔

## گیم سوِفٹ

کمپیوٹر کو زیادہ استعمال کرنے والے آج بھی گیم کھیلنے کے لیے کمپیوٹر کو ترجیح دیتے ہیں بلکہ یہ کہا جائے تو غلط نہ ہوگا کہ گیم کھیلنے کی ان کی مہارت کمپیوٹر پر ہی نظر آتی ہے، جب وہ ایکس باکس یا پلے اسٹیشن پر گیم کھیلنے کی کوشش کرتے ہیں تو ان سے درست انداز میں کھیلا نہیں جاتا۔ اس لیے ہماری کوشش ہوگی کہ اپنے پرانے کمپیوٹر کو ہی ہارڈ ویئر آپ گریڈ کیے بغیر نئے گیمز کھیلنے کے قابل بنایا جائے۔

تھری ڈی اینالا ئز تو اپنے کام کی حد تک محدود ہے اس کے علاوہ بھی آپ کو کمپیوٹر کی کچھ ٹیوننگ کرنے کی ضرورت ہوگی کیونکہ ونڈوز کی سیٹنگز بھی اس حوالے سے کافی اہمیت رکھتی ہیں۔ اس کام کے لیے ہمارے پاس ”گیم سوِفٹ“ (Game Swift) پروگرام موجود ہے۔

گیم سوِفٹ دراصل ایک گیم بوسٹر پروگرام ہے، یہ آپ کے کمپیوٹر کو گیم کھیلنے کے لیے کنفیگر کرتا ہے۔ اس کام کے لیے یہ ونڈوز سیٹنگز اور رجسٹری ایڈیٹر میں اس طرح کی تبدیلیاں کرتا ہے کہ جدید کمپیوٹر گیم بھی قدرے بہتر انداز میں پرانے کمپیوٹر پر چلنا شروع ہو جاتا ہے۔

اس پروگرام کی اچھی بات یہ ہے کہ یہ گیمز کی فائلز کے ساتھ چھیڑ نہیں کرتا بلکہ صرف ونڈوز سیٹنگز کا جائزہ لیتے ہوئے ان میں ایسی تبدیلی کرتا ہے کہ گیم مناسب رفتار سے چلے اور کمپیوٹر پر دیگر کام سرانجام دیتے ہوئے بھی کسی قسم کا مسئلہ سامنے نہ آئے۔ کام کو مزید آسان بنانے کے لیے اس

کی مین اسکرین پر سامنے ہی ”آپٹائز“ کا بٹن موجود ہے، اگر آپ خود ہر سیٹنگ کو باری باری بدلنا نہیں چاہتے تو بس اس بٹن پر کلک کر دیں یہ خود کار طریقے سے سسٹم کو آپٹائز کرنا شروع کر دے گا۔ اس کے علاوہ اگر آپ متفرق سیٹنگز کو خود بدلنا چاہیں تو یہ بھی ممکن ہے۔

گیم سوِفٹ کو استعمال کرنے سے پہلے اپنے درست آپریٹنگ سسٹم کا انتخاب ضرور کر لیں۔ یہ پروگرام آپ درج ذیل ربط سے مفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:



[pgware.com/products/gameswift](http://pgware.com/products/gameswift)

## وائز گیم بوسٹر

کمپیوٹر پر گیم کھیلنے ہوئے اس کی رفتار کو متاثر ہونے سے بچانے کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ دیگر کھلے پروگرامز کو بند کر دیا جائے۔ اگر دیگر سروسز بھی اس دوران چل رہی ہوں گی تو وہ بھی سسٹم ریسورسز کا استعمال جاری رکھیں گی، اس



طرح گیم کو درکار ریم وغیرہ فارغ نہیں ملتی اور گیم اٹکنا شروع کر دیتی ہے۔ اس لیے ضروری ہوتا ہے کہ گیم کے علاوہ دیگر تمام چلنے والے پروگرامز اور پراسیسز کو بند کر دیا جائے۔ اس کے لیے آپ وائز گیم بوسٹر پروگرام استعمال کر سکتے ہیں جو گیم کے آغاز کے وقت آپ کے سسٹم پر چلنے والے تمام غیر ضروری پراسیسز کو بند کر گیم کے لیے سازگار ماحول فراہم کرتا ہے۔

[wisecleaner.com/wise-game-booster.html](http://wisecleaner.com/wise-game-booster.html)

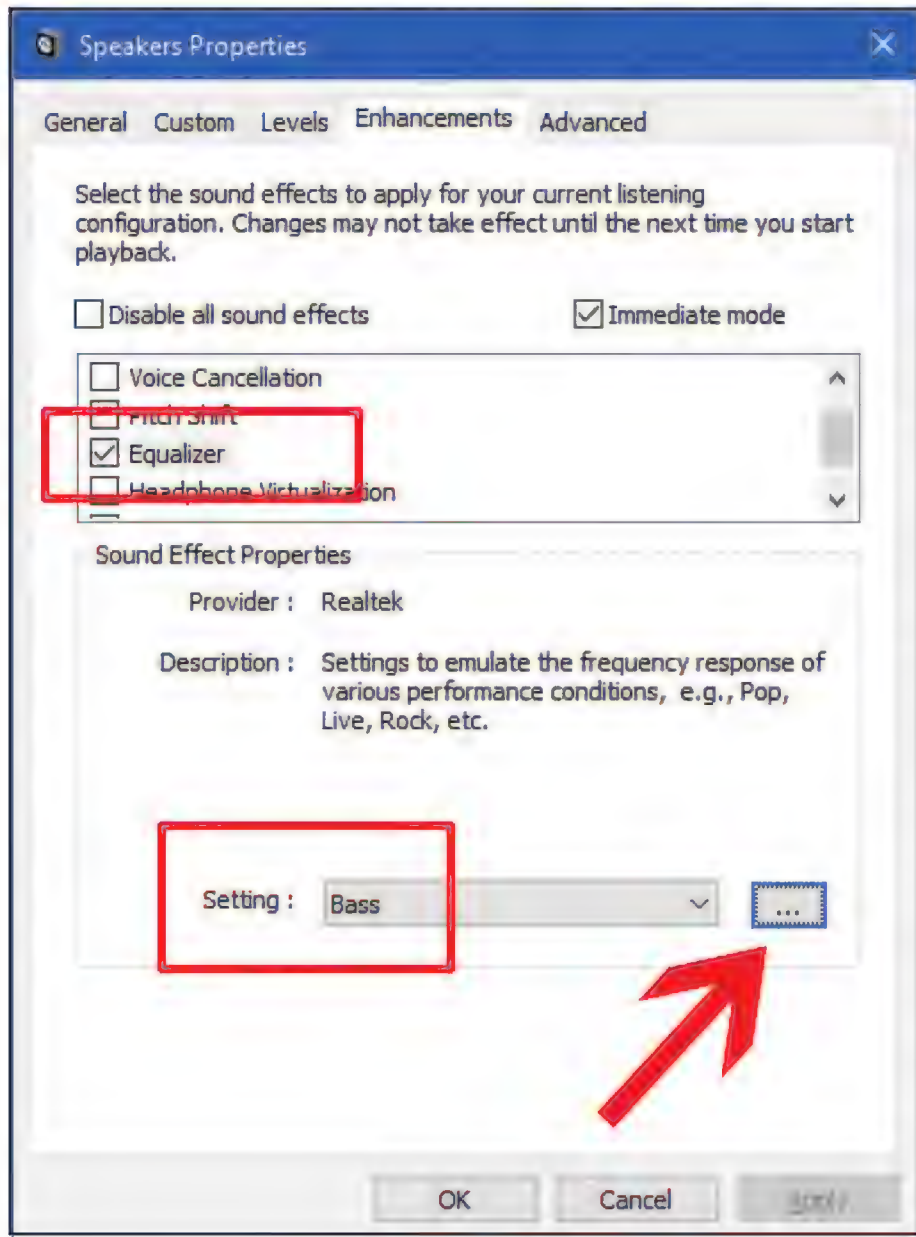


# گانے سننے کا صحیح لطف اٹھانے کے لیے BASS بڑھائیں

ہے۔ اس کے لیے ونڈوز کی ٹاسک بار میں موجود ساؤنڈ کے آئی کن پر رائٹ کلک کرتے ہوئے ”پلے بیک ڈیوائسز“ کے آپشن پر کلک کریں۔  
یہ آپشن کھل جائیں تو اسپیکرز کو منتخب کرتے ہوئے نیچے موجود پراپرٹیز کے بٹن پر کلک کریں۔

پی سی پر گانے سننا سبھی کا پسندیدہ مشغلہ ہے اور اس کے کام کے لیے شوقین افراد مہنگے سے مہنگے ہیڈ فونز اور اسپیکرز بھی خریدتے ہیں۔ لیکن سارا مزہ اُس وقت خراب ہو جاتا ہے جب اچھے اسپیکرز اور ہیڈ فونز سے بھی بہترین نتائج برآمد نہیں ہوتے۔

اب یہاں Enhancement کے ٹیب میں آجائیں۔ اس کے



ایکوالائزر کے

ساتھ موجود

چیک باکس کو

چیک کرنے کے

بعد نیچے موجود

سیٹنگز کے

سامنے ڈراپ

ڈاؤن لسٹ میں

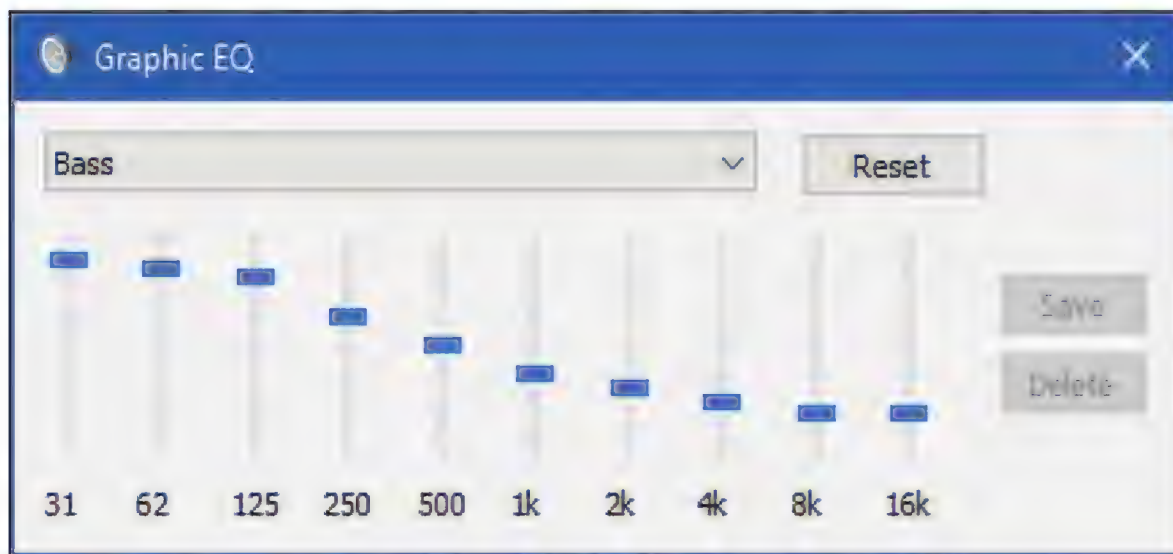
سے Bass کو

منتخب کرنے کے

بعد اس کے

سامنے موجود نقطوں والے بٹن پر کلک کریں۔

بیس کی سیٹنگز آپ کے سامنے آجائیں گی۔ یہاں آپ ان سیٹنگز میں اپنی پسند کے مطابق مختلف تبدیلیاں کر موسیقی سننے کا اصل لطف اٹھا سکتے ہیں۔



اگر کبھی آپ کے ساتھ بھی ایسا ہو تو ضروری نہیں کہ یہ اسپیکرز اور ہیڈ فون کا مسئلہ ہے، اکثر ونڈوز کی غلط سیٹنگز کی وجہ سے بھی اسپیکرز اور ہیڈ فون آپ تک اپنی اصل طاقت کا حامل میوزک پہنچانے میں ناکام رہتے ہیں۔ اس صورت میں ”بیس“

(Bass)

بڑھانے کی

ضرورت ہوتی

ہے۔

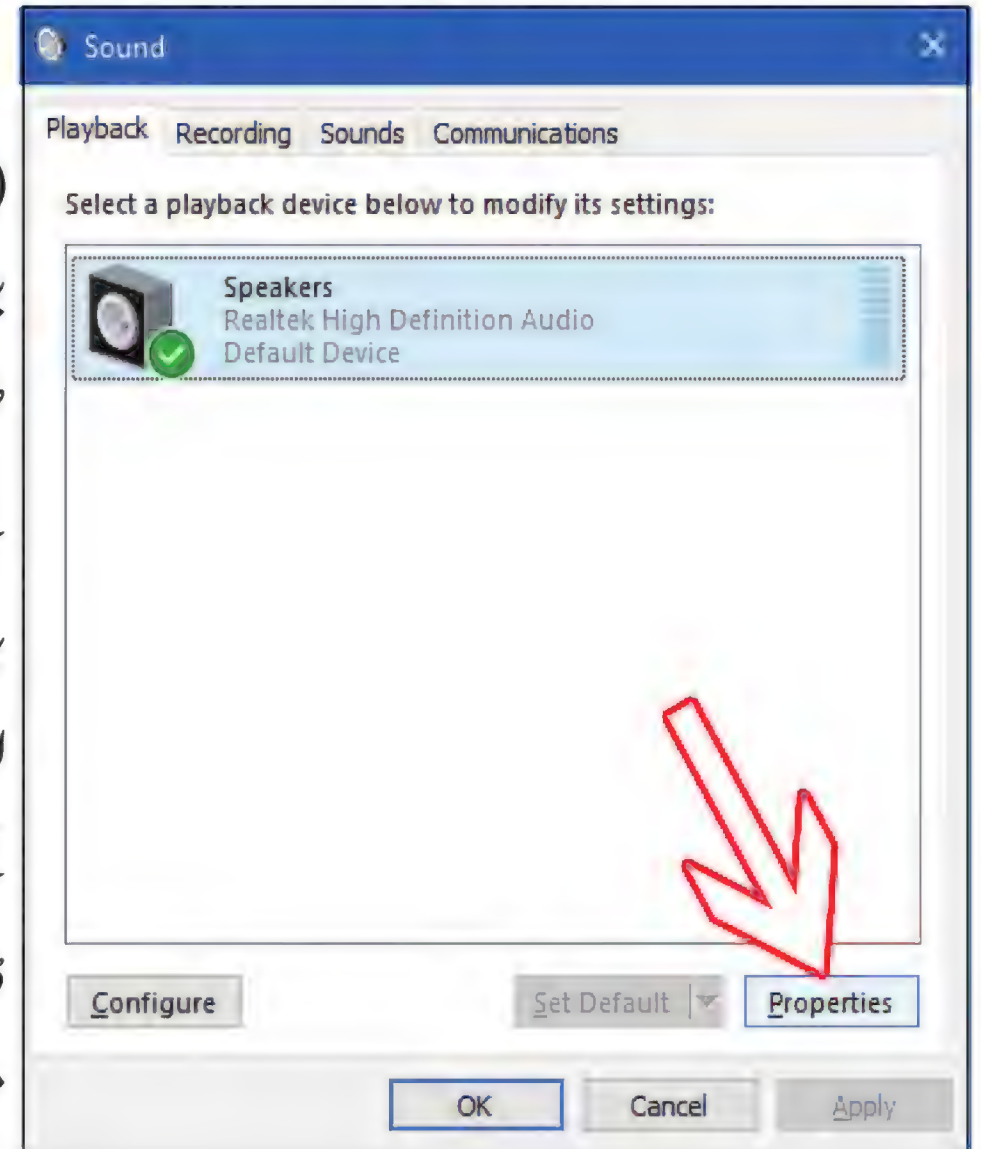
یہ آپشن ونڈوز

اور تھرڈ پارٹی

کے آڈیو

ڈرائیور میں

موجود ہوتا





# رائٹ کلک کے New مینو میں سے آپشنز کو حذف کریں

اندر موجود تمام آپشنز کو پہچان کر ایک چیک لسٹ کی صورت میں پیش کر دے گا۔ اب ان میں سے جو آپشنز آپ کو درکار نہیں، ان کو ان چیک کرنے کے بعد نیچے موجود ”ری فریش“ کے بٹن پر کلک کر دیں۔

آپ دیکھیں گے کہ نیو کے اندر اب صرف آپ کے منتخب کردہ آپشنز موجود ہیں باقی سب غائب ہو جائیں گے اور اب یہ آپشن چونکہ ہلکا پھلکا ہو چکا ہے اس لیے انتہائی تیزی سے بھی کھلے گا۔

یہ ٹول آپ درج ذیل ربط سے مفت حاصل کر سکتے ہیں:

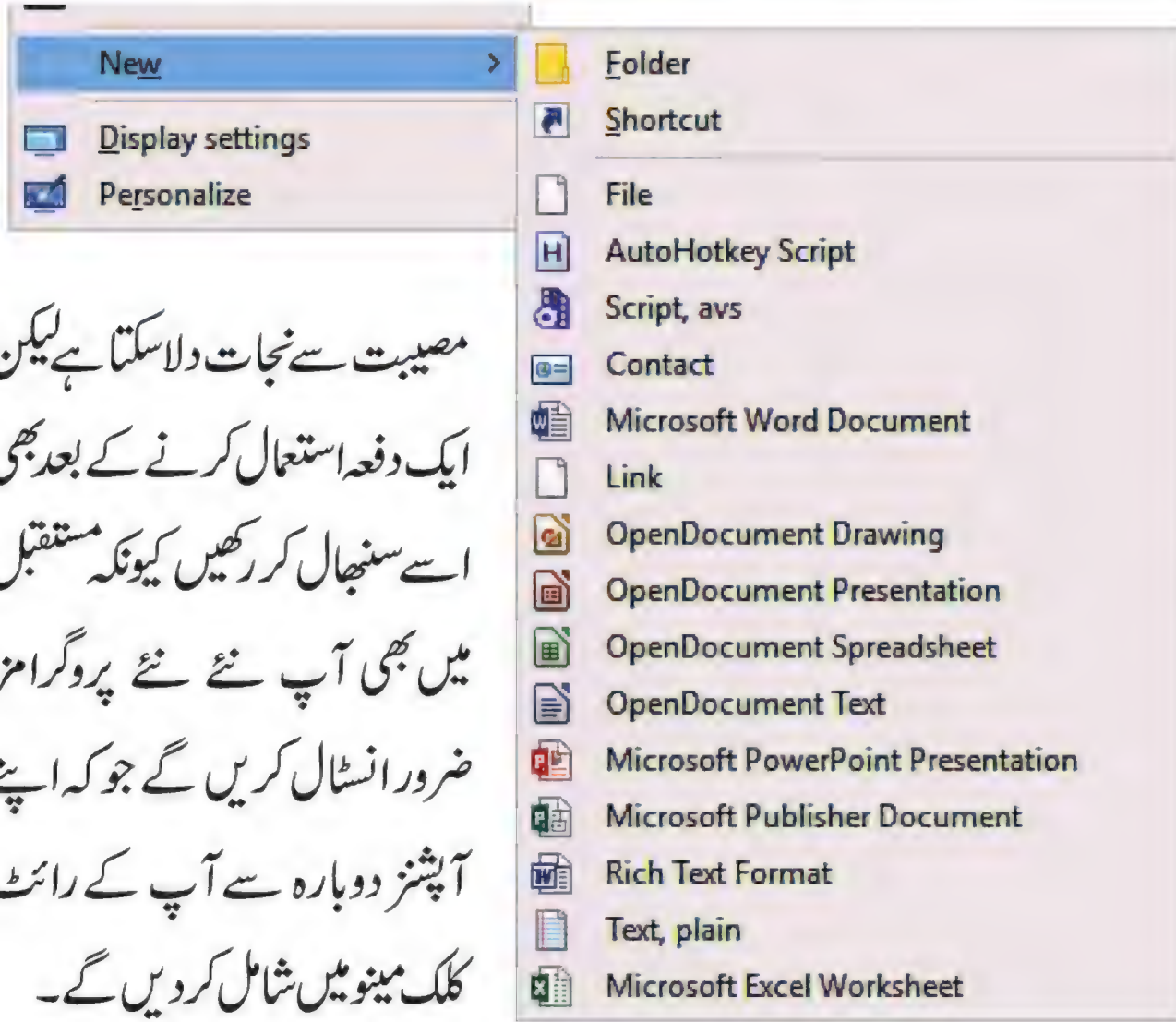
[cresstone.com/apps/shellNewSettings](http://cresstone.com/apps/shellNewSettings)

یہ اتنا کارآمد ٹول ہے کہ اسے صرف ایک دفعہ استعمال کرنا آپ کو مہینوں کی

ونڈوز کے رائٹ کلک مینو میں موجود NEW کا آپشن بہت ہی فائدے مند ہوتا ہے۔ اس کے ذریعے ہم کسی بھی جگہ پر نیا فولڈر یا مطلوبہ پروگرام کی فائل جیسے کہ نوٹ پیڈ یا ایکسل وغیرہ کی فائل بنا سکتے ہیں۔

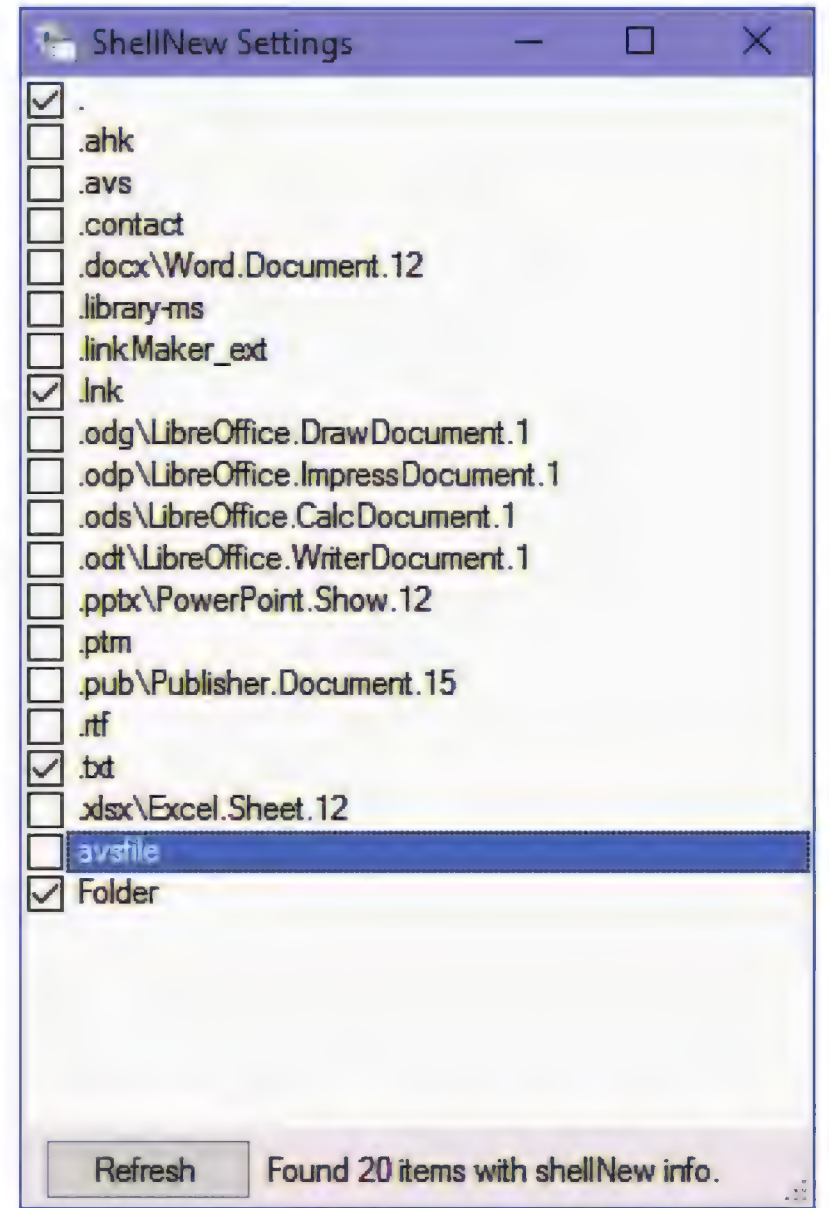
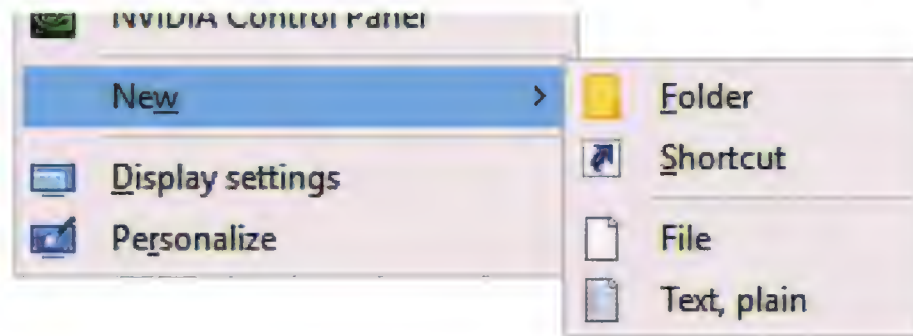
لیکن وقت کے ساتھ ساتھ جب ہم پروگرامز انسٹال کرتے جاتے ہیں تو وہ بھی اپنی نئی فائل بنانے کا آپشن اس ”نیو“ مینو میں شامل کر دیتے ہیں۔ اس طرح ایک وقت ایسا آتا ہے کہ رائٹ کلک کر کے جب آپ نیو کے ذریعے ایک نیا فولڈر بنانا چاہتے ہیں تو اس مینو میں شامل کئی آپشنز کی وجہ سے یہ نہ صرف کھلنے میں دیر لگاتا ہے بلکہ اکثر تو کمپیوٹر کو بھی ہینگ کر دیتا ہے۔

اس مسئلے سے نمٹنے کے لیے آپ کو ایک چھوٹا سا ٹول ”شیل نیو سیٹنگز“ استعمال



مصیبت سے نجات دلا سکتا ہے لیکن ایک دفعہ استعمال کرنے کے بعد بھی اسے سنبھال کر رکھیں کیونکہ مستقبل میں بھی آپ نئے نئے پروگرامز ضرور انسٹال کریں گے جو کہ اپنے آپشنز دوبارہ سے آپ کے رائٹ کلک مینو میں شامل کر دیں گے۔

اس طرح اس کی دوبارہ صفائی کے لیے آپ کو یہ ٹول چاہیے ہوگا اس لیے اگر یہ پہلے سے موجود ہوگا تو اب کی بار آپ اس پریشانی سے فوری طور پر نجات حاصل کر سکیں گے۔



کرنا پڑے گا۔ صرف 23KB کے سائز کا حامل یہ ٹول انسٹالیشن کا بھی متقاضی نہیں، بس اسے ڈاؤن لوڈ کر کے چلائیں یہ آپ کے رائٹ کلک میں موجود NEW کے



# آپ کی پرانی تصاویر کے لیے گوگل کی جدید ایپ حاضر ہے

ہونی چاہیے۔ اب جب گوگل کی ایپ دستیاب ہو چکی ہے تو بھلا اس کے علاوہ کوئی دوسری ایپ ہمارا انتخاب کیسے ہو سکتی ہے؟ یہ ایپلی کیشن اینڈروئیڈ اور آئی او ایس صارفین کے لیے درج ذیل ربط پر بالکل مفت دستیاب ہے:

[google.com/photos/scan](http://google.com/photos/scan)

در اصل اس ایپ کے ذریعے گوگل کا مقصد آپ کی پرانی تصویروں کو جدید دور کے تقاضوں سے ہم آہنگ کرنا ہے اس لیے جب آپ اس ایپلی کیشن کے ذریعے اپنی کوئی پرانی یا نئی تصویر اسکین کریں گے تو یہ ایپلی کیشن تصویر کے حدود و اربعے کو پہچان کر اضافی حصوں کو تصویر سے نکال دے گی۔ تصویر اگر ٹیڑھی ہوگی تو اسے درست کر دیا جائے گا اور اس کے معیار بھی خود بخود بہتر کر دیا جائے گا۔ ایک تو اسکینر کی دستیابی ہر جگہ ممکن نہیں اور دوسرا ان تکنیکی باتوں سے بھی سبھی لوگ واقف نہیں ہوتے یعنی اسکینر کی موجودگی کے باوجود وہ اچھے نتائج حاصل نہیں کر پاتے۔

اس لیے اگر آپ کے پاس یہ ایپلی کیشن موجود ہوگی تو کسی بھی دستاویز یا تصویر کو شیئر کرنے کے لیے آپ کو اسے اسکین کروانے کی ضرورت نہیں رہے گی۔

اس کے علاوہ آپ کے پاس ”گوگل فوٹوز“ ایپلی کیشن بھی موجود ہونی چاہیے تاکہ آپ کی ہر تصویر آپ کے گوگل اکاؤنٹ میں خود بخود محفوظ یعنی بیک اپ ہوتی رہے۔ اس طرح فون سے ڈیلیٹ ہو جانے کے باوجود آپ کی اہم تصاویر گوگل فوٹوز میں صرف آپ کے لیے موجود ہوں گی۔

گزشتہ ماہ کے شمارے میں ہم نے مائیکروسافٹ کی ڈاکیومنٹ اسکیننگ ایپلی کیشن کے بارے میں لکھا تھا جس کے ذریعے آپ باآسانی اپنی ہر طرح کی دستاویزات کو اسکین کر کے اپنے موبائل فون میں محفوظ کر سکتے ہیں۔ آپ کو یہ سن کر خوشی ہوگی کہ گوگل نے بھی اپنی بالکل ایسی ہی ایپلی کیشن جاری کر دی ہے۔

”فوٹو اسکین“ (PhotoScan) نامی یہ ایپلی کیشن بظاہر تو تصویروں کو اسکین کرنے کے لیے بنائی گئی ہے لیکن اس کے ذریعے آپ تصویروں کے علاوہ دوسری دستاویزات کو بھی اسکین کر سکتے ہیں۔

چونکہ آج کل ہم ایک ڈیجیٹل دور میں زندہ ہیں اس لیے پرانی تصویروں کو بھی ڈیجیٹل کا پیز بنانے کے لیے اسکین کرنے کی ضرورت پڑتی ہے۔ لیکن چونکہ اسکینر سبھی کے پاس موجود نہیں ہوتا اس لیے لوگ ان پرانی تصویروں کی اپنے موبائل فون سے تصویر بنا لیتے ہیں تاکہ دوستوں سے انھیں شیئر کر کے پرانی یادوں کو تازہ کیا جاسکے۔

اس طریقے میں ایک خرابی ہے کہ تصویر کی ڈیجیٹل کاپی بالکل آڑی ترچھی بنتی ہے۔ اس مسئلے سے نمٹنے کے لیے آپ کے فون میں کوئی اسکینر ایپلی کیشن موجود





# آئی فون میں کسی بھی فارمیٹ کا ڈیٹا منتقل کرنا آسان بنائیں

آئی فون بلاشبہ دنیا کا سب سے مقبول اسمارٹ فون ہے لیکن اس کے صارفین فوراً نہ صرف آئی فون میں منتقل کر دی جائے گی بلکہ اگر اس کا فارمیٹ آئی فون



ہمیشہ اس میں ڈیٹا منتقل کرتے وقت پریشان ہو جاتے ہیں۔ اکثر ایسا ہوتا ہے کہ آپ کوئی فلم آئی فون میں کاپی کر کے بڑے مزے کے ساتھ اسے دیکھنے کا پروگرام بناتے ہیں لیکن اس وقت انتہائی کوفت ہوتی ہے جب وہ فائل چلنے سے ہی انکار کر دیتی ہے۔ تب یہ پتا چلتا ہے کہ دراصل آپ نے جس فارمیٹ کی فائل کو آئی فون میں منتقل کیا ہے دراصل آئی فون اس کو سپورٹ ہی نہیں کرتا۔

ہمارے ہاں اکثر لوگوں کو تو یہ بھی سمجھ ہی نہیں آتا کہ آئی فون میں تصاویر، گانے اور ویڈیوز وغیرہ کیسے منتقل کی جاتی ہیں کیونکہ اس کے لیے آئی ٹیونز کا ہونا ضروری ہے اور آئی ٹیونز کا استعمال بذاتِ خود کافی پیچیدہ ہے جسے عام صارفین سمجھ نہیں پاتے۔

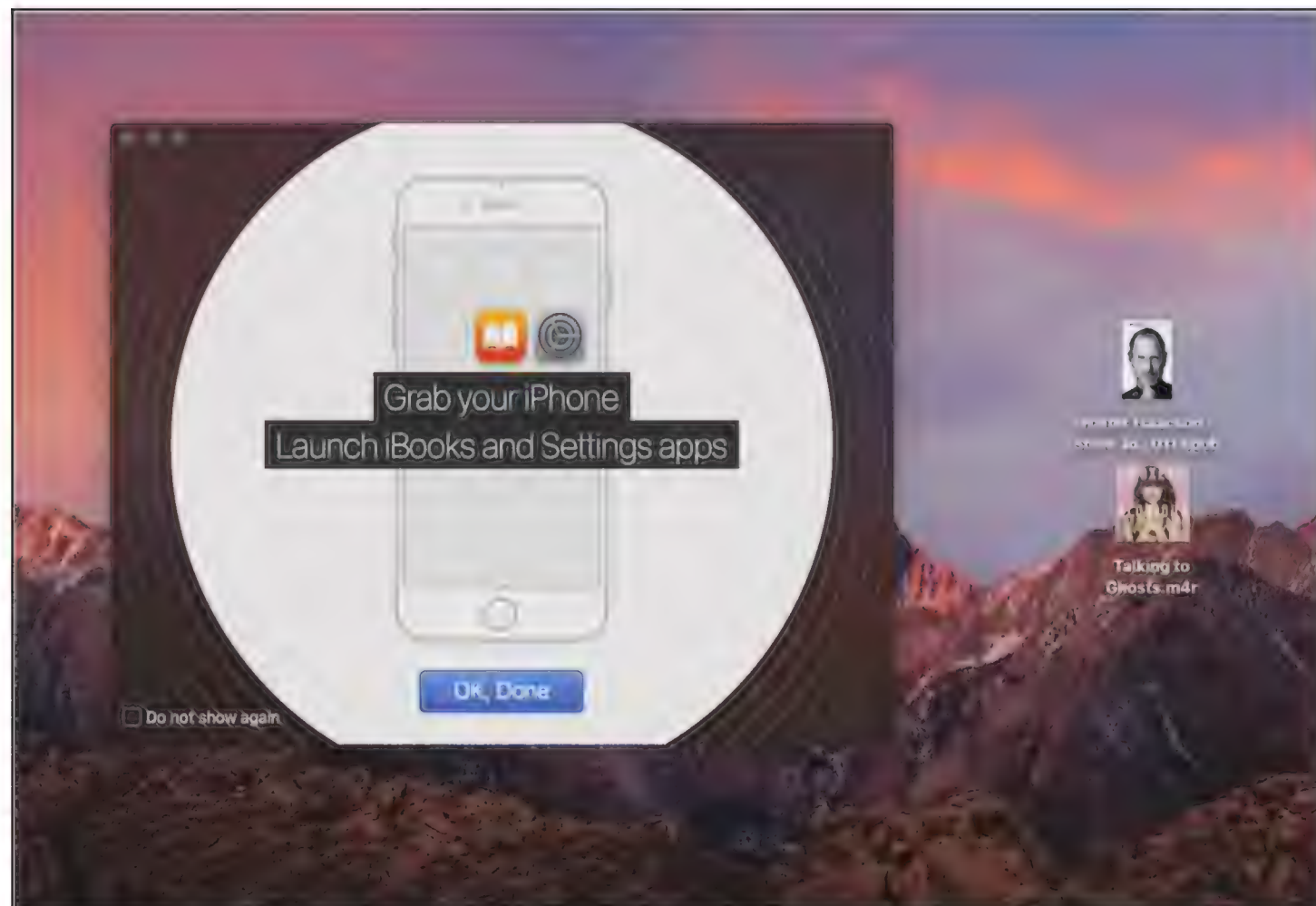
سے مطابقت نہ رکھتا ہو تو اسے درست فارمیٹ میں کنورٹ بھی کر دیا جائے گا۔ یہ زبردست پروگرام آپ درج ذیل ربط سے ونڈوز اور میک سسٹم کے لیے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

softorino.com

لیکن اگر آپ کے پاس ”والٹر“ (WALTR) پروگرام موجود ہو تو یہ کام انتہائی آسان ہو جاتا ہے۔ والٹر کو آپ آئی فون میں ڈیٹا منتقل کرنے کے لیے اپنا معاون سمجھ سکتے ہیں کیونکہ اس کے ہوتے ہوئے آپ کو نہ تو ڈیٹا کو اس کے مخصوص فولڈر میں ڈالنے کی ضرورت ہوتی ہے اور نہ ہی فارمیٹ کے حوالے سے پریشان ہونے کی فکر ہوتی ہے کہ وہ فون میں چلے گا بھی کہ نہیں۔

دراصل والٹر نہ صرف ڈیٹا کو فون کے اندر درست جگہ پر منتقل کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے بلکہ اسے فون کے حساب سے کنورٹ بھی کر سکتا ہے۔

یہ پروگرام انسٹال ہونے کے بعد خود بخود آپ کے کمپیوٹر سے منسلک آئی فون کو پہچان لیتا ہے چاہے وہ یو ایس بی کیبل سے جڑا ہو یا وائی فائی کے ذریعے۔ یہ پروگرام فون کو پہچاننے کے بعد اس میں ڈیٹا منتقل کرنے کے لیے ہر وقت تیار رہتا ہے۔ جیسے ہی آپ فون کو منتخب کر کے فائل اس پروگرام کے اوپر پھینکیں گے وہ





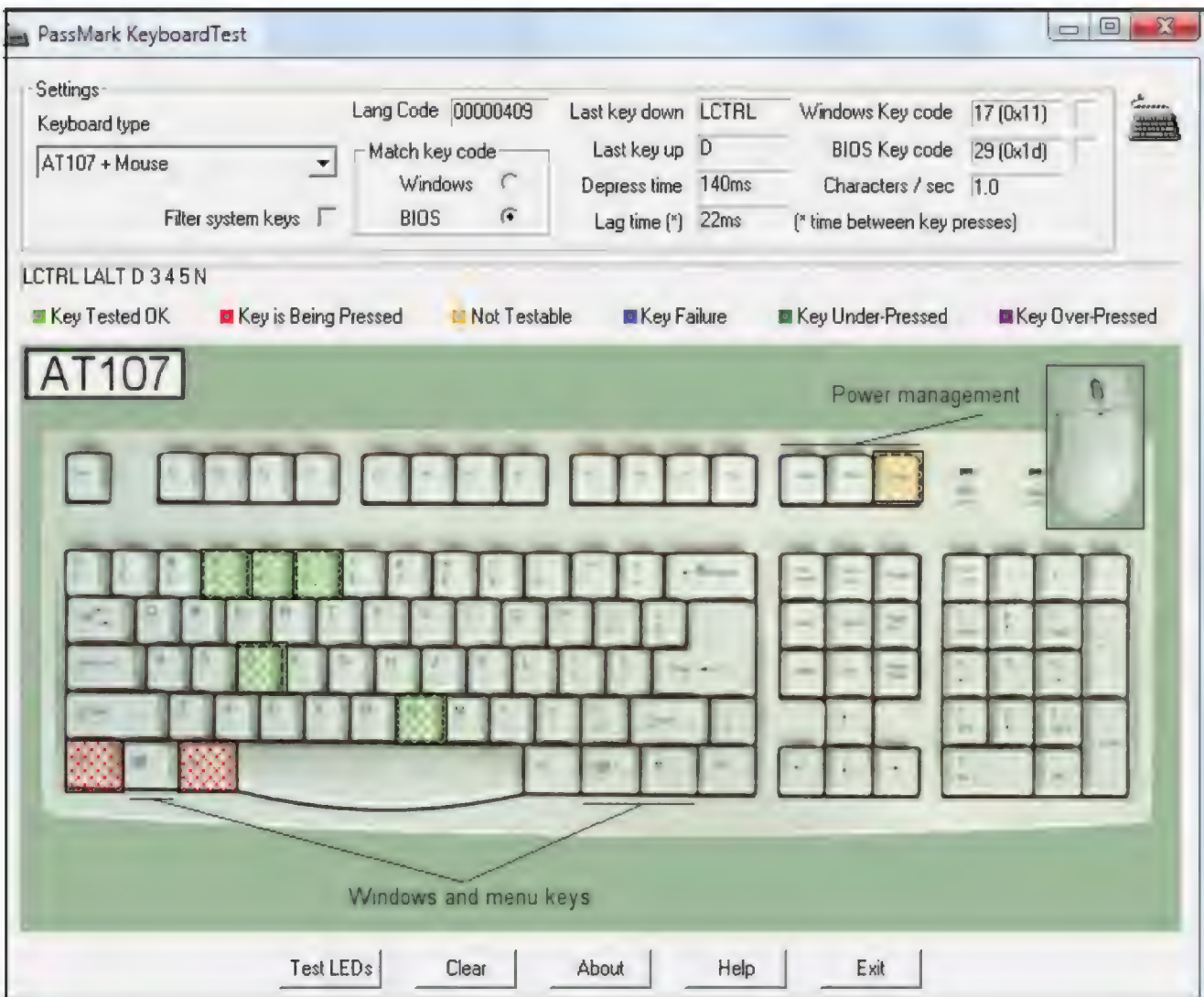
# خراب کی بورڈ کے کون سے بٹن کے ساتھ کیا مسئلہ ہے با آسانی جانیں

ہے یا کی بورڈ بالکل درست ہے۔

اس طرح ریپئرنگ کمپنی کا رخ کرنے سے پہلے درست طریقے سے کی بورڈ کی صورت حال کا جائزہ آپ خود بھی لے سکتے ہیں۔ یہ پروگرام مفت نہیں البتہ 30 دن کے ٹرائل پر ضرور دستیاب ہے کیونکہ یہ مسئلہ بالکل وقتی نوعیت کا ہے اور



کبھی کبھار ہی درپیش ہوتا ہے اس لیے ایسی اچانک صورت حال میں اس پروگرام کا علم ہونا کافی مفید ثابت ہوتا ہے۔



آج کل کمپیوٹر کا استعمال ہماری زندگی میں اتنا بڑھ چکا ہے کہ اکثر کام میں مصروف ہونے کی وجہ سے ہم کھانا بھی کمپیوٹر کے سامنے کھانے پر مجبور ہیں یا پھر چاہے تو کمپیوٹر استعمال کرتے ہوئے پینا ایک معمولی سی بات بن چکی ہے۔

چائے، کافی یا پانی وغیرہ پیتے وقت اگر غلطی سے وہ کی بورڈ پر گر جائے تو مسئلہ ہو جاتا ہے کیونکہ اس کی وجہ سے کوئی نہ کوئی بٹن کام کرنا بند کر دیتا ہے۔

گیلے کی بورڈ کو ٹشو پیپر یا کپڑے سے فوراً صاف کرنے کی کوشش کرنی چاہیے اور اسے ہوا میں سوکھنے کے لیے بھی رکھنا چاہیے لیکن اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کی بورڈ میں پانی چلے جانے کی وجہ سے اس کا کوئی نہ کوئی بٹن ضرور خراب ہو جاتا ہے۔

بٹن کی خرابی کئی صورتوں میں ہوتی ہے۔ مثلاً کوئی بٹن مکمل طور پر کام کرنا بند کر دیتا ہے، کوئی بٹن مسلسل دبنا شروع ہو جاتا ہے جس کی وجہ سے کچھ ٹائپ کرنا محال ہو جاتا ہے یا پھر کوئی بٹن انتہائی مختصر عرصے کے لیے انتہائی تیزی سے دب کر رُک جاتا ہے۔

کی بورڈ پر پانی گرنے سے ایسے کئی مسائل جنم لیتے ہیں۔ اس صورت میں کی بورڈ کا کون سا بٹن درست ہے اور کون سا خراب ہے اس کا درست انداز لگانا بھی

عام کمپیوٹر صارفین کے لیے آسان نہیں۔ اس لیے اگر خدا نخواستہ کبھی آپ کے ساتھ یہ مسئلہ درپیش ہو تو ”پاس مارک“ کا پروگرام ”کی ٹیسٹ“ آپ کے پاس موجود ہونا چاہیے جو درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے:

[passmark.com/products/keytest.htm](http://passmark.com/products/keytest.htm)

اس پروگرام کو انسٹال کرنے کے بعد آپ کو اپنے کی بورڈ کا انداز منتخب کرنا پڑتا ہے کیونکہ مختلف کمپنیوں کے کی بورڈز مختلف شکل کے ہوتے ہیں اور ان پر موجود بٹنوں کا مقام بھی الگ ہوتا ہے۔ عموماً اس میں موجود Dell کی بورڈز زیادہ تر کی بورڈز سے مشابہت رکھتا ہے۔

اس طرح یہ پروگرام با آسانی فوراً آپ کے کی بورڈ کو جانچنے کے بعد مکمل رپورٹ فراہم کر دے گا کہ کون سے بٹن کے ساتھ کیا خرابی ہو چکی



# فیس بک پر تصاویر اور ویڈیوز کو بہترین معیار کے ساتھ اپ لوڈ کریں

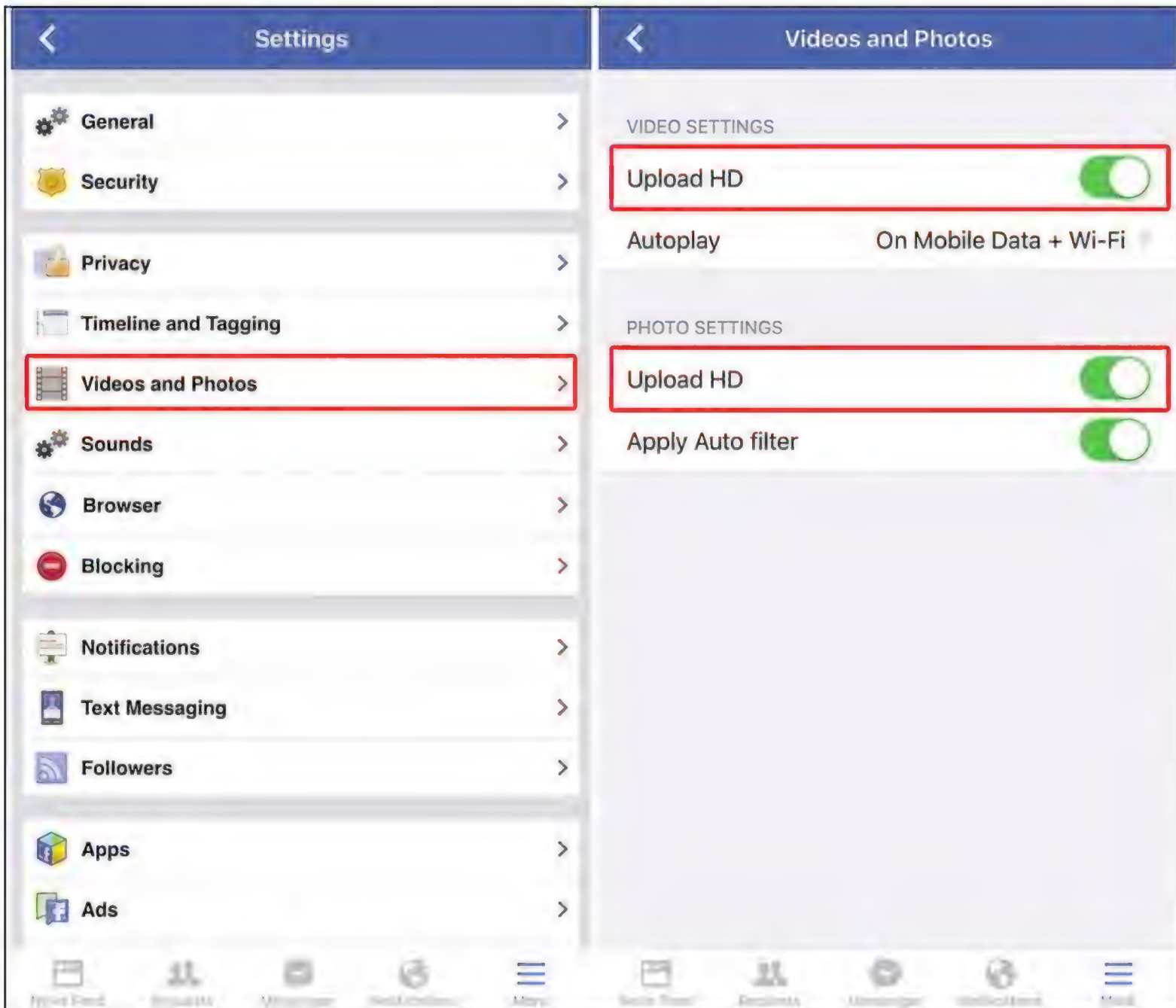
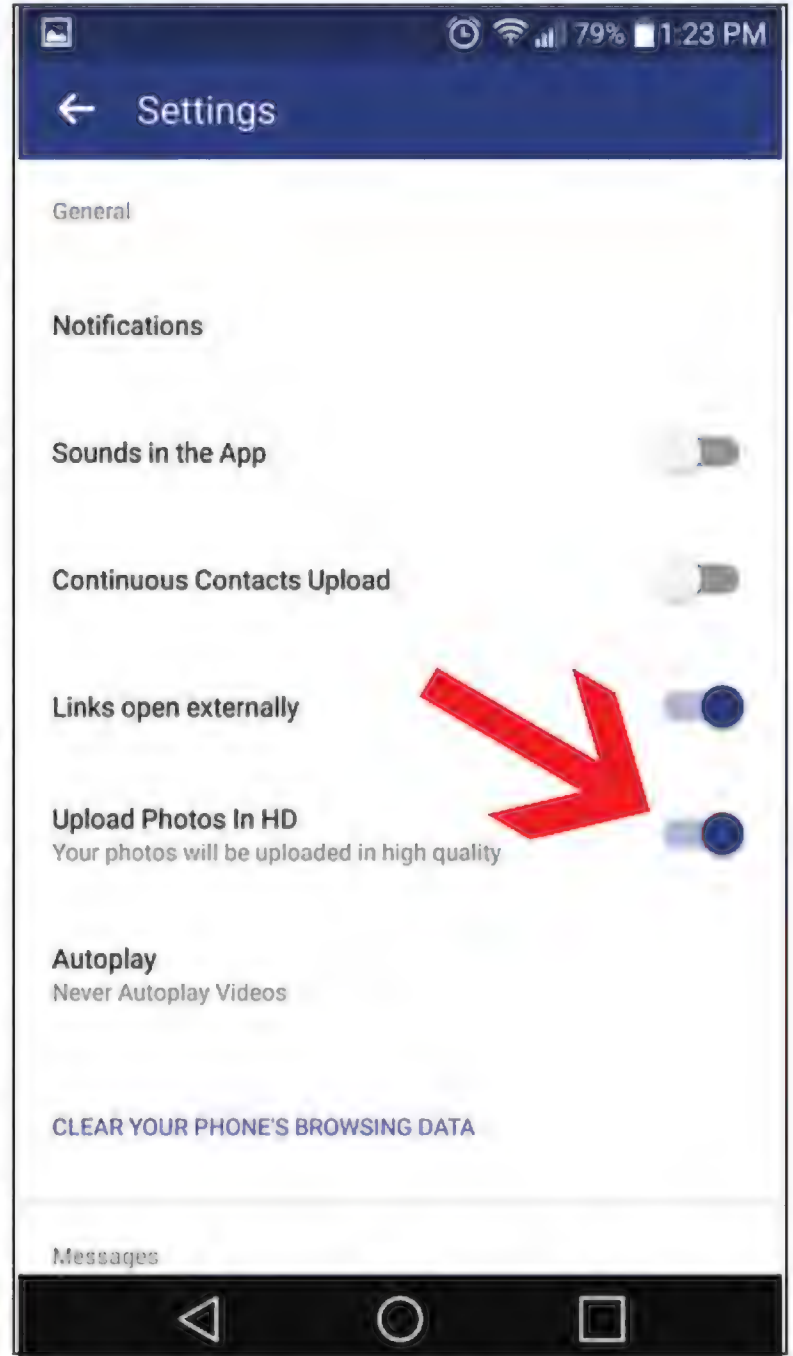
سائز میں اپ لوڈ کرنا قطعی مناسب نہیں اور اس اپ لوڈنگ کے عمل میں بھی کافی وقت ضائع ہوتا ہے۔ اس لیے ایپلی کیشن ان کے سائز میں خود کار طریقے سے کمی کر دیتی ہے۔ لیکن اگر آپ چاہتے ہیں کہ آپ کی تصاویر اور ویڈیوز مکمل معیار کے ساتھ اپ لوڈ ہوں تو آپ یہ بھی ممکن بنا سکتے ہیں۔

یہ آپشن فیس بک کی اینڈروئیڈ اور آئی او ایس دونوں ایپلی کیشنز میں موجود ہے لیکن اینڈروئیڈ میں صرف تصاویر کو ایچ ڈی یعنی اعلیٰ معیار میں اپ لوڈ کرنے کی سہولت موجود ہے ویڈیوز کو نہیں۔ جبکہ آئی او ایس پر تصاویر کے علاوہ ویڈیوز کو بھی ایچ ڈی میں اپ لوڈ کرنے کی اجازت ہے۔

پہلے سے یہ آپشن فیس بک کی ایپلی کیشن میں فعال نہیں ہوتا اس لیے اسے استعمال کرنے کے لیے آپ کو ایپلی کیشن کی سیٹنگز میں جانا پڑتا ہے۔ اینڈروئیڈ میں یہ Upload Photos in HD اور آئی او ایس میں Upload HD کے نام سے موجود ہوتا ہے۔

ایک اچھی تصویر حاصل کرنے کے لیے درجنوں تصاویر بنائی جاتی ہیں اور پھر

صرف چند منتخب کردہ تصاویر کو فیس بک پر اپ لوڈ کرنے سے پہلے ہم ان پر ایفیکٹس بھی استعمال کرتے ہیں تاکہ وہ اور شاندار نظر آئیں۔ لیکن اس وقت یہ ساری محنت رائیگاں چلی جاتی ہے جب فیس بک تصویر کو اس کے اصل معیار پر اپ لوڈ ہی نہیں کرتی۔



در اصل فیس بک کی اسمارٹ فون ایپلی کیشن تصاویر اور ویڈیوز کو ان کے اصل معیار پر اپ لوڈ نہیں کرتی بلکہ اس عمل کو تیز بنانے کے لیے وہ ان پر قینچی چلاتے ہوئے ان میں اچھی خاصی تراش خراش کر دیتی ہے۔

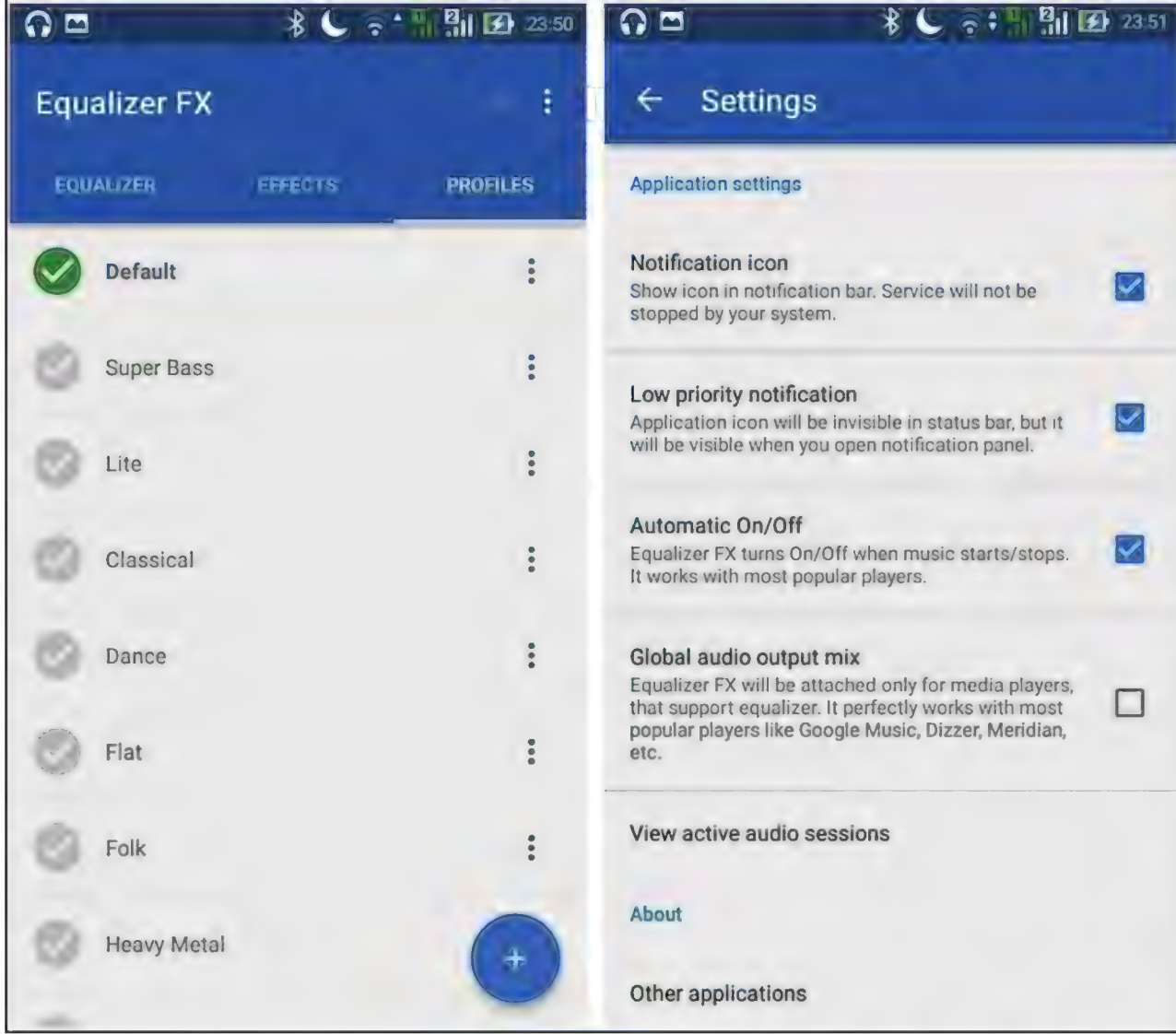
اس کے پیچھے وجہ یہ ہے کہ اسمارٹ فون میں موجود اچھے کیمرے آج کل انتہائی بڑے سائز کی ویڈیوز اور تصاویر بناتے ہیں۔ چند منٹس کی ویڈیو ایک جی بی تک کے سائز کو پہنچ جاتی ہے اور ایک تصویر کا سائز بھی کم از کم آٹھ سے دس ایم بی کو پہنچ چکا ہے۔ چونکہ ان تصاویر اور ویڈیوز کو دیکھنے والے صارفین بھی زیادہ تر اسمارٹ فون ہی استعمال کر رہے ہوتے ہیں اس لیے ان کو اتنے بڑے



# اسمارٹ فون پر گانے سننے ہوئے دھماکے دار ساؤنڈ حاصل کریں

اچھے معیار کا گانا ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد آپ کے اینڈروئیڈ اسمارٹ فون

اسمارٹ فون پر موسیقی سے لطف اندوز ہونا بھلا کس کو پسند نہیں؟ بلکہ آج کل تو



ہر جگہ گانے سننے کے لیے اسمارٹ فون ہی استعمال ہوتا ہے۔ چاہے شادی کی کوئی تقریب ہو یا دوستوں کے ساتھ طویل سفر پر گامزن ہوں سبھی کی کوشش ہوتی ہے کہ ان کا فون اسپیکرز سے منسلک کر دیا جائے تاکہ ان کے پسندیدہ گانے بھرپور ساؤنڈ پر سنائی دیں۔ لیکن اگر گانے زبردست بیس (Bass) اور دھماکے دار ساؤنڈ کے ساتھ نہ چلیں تو سارا مزہ خراب ہو جاتا ہے۔ ایسا نہیں ہے کہ آپ کا فون زبردست ساؤنڈ پیدا نہیں کر سکتا بلکہ آپ کے میڈیا پلیئر کی سیٹنگز بھی اس کا گلا گھونٹنے میں اہم کردار ادا کرتی ہیں۔ اس کے علاوہ گانے کا اچھے معیار کا ہونا بھی ضروری ہے۔

اگر آپ موسیقی کے اعلیٰ معیار سے لطف اندوز ہونا چاہتے ہیں تو سب سے پہلے گانا ڈاؤن لوڈ کرتے ہوئے اس کے معیار کا ضرور خیال رکھیں۔ عام طور

میں ایک ایپلی کیشن Equalizer FX بھی انسٹال ہونی چاہیے جو کہ آپ درج ذیل ربط سے حاصل کر سکتے ہیں:

[bit.ly/equalizerfx](http://bit.ly/equalizerfx)

اس ایپلی کیشن میں موسیقی کو بہترین انداز میں پیش کرنے کے لیے کئی پروفائلز پہلے سے موجود ہیں۔ اگرچہ آپ چاہیں تو اپنی پسند کے مطابق بھی ایفیکٹس کے ساتھ چھیڑ چھاڑ کر کے انہیں بدل کر دیکھ سکتے ہیں لیکن اگر آپ زیادہ محنت کیے بغیر ہی موسیقی کا معیار بہتر بنانا چاہتے ہیں تو کوئی پروفائل جیسے کہ لائٹ، کلاسیکل یا سپر بیس منتخب کر سکتے ہیں۔

ایکوالائزراف ایکس ایپلی کیشن بیک گراؤنڈ میں رہتے ہوئے کام کرتی ہے، لیکن اس دوران یہ اپنا آئی کن ضرور اسکرین کے اوپر نوٹی فکیشن بار میں دکھاتی رہتی ہیں لیکن اگر آپ چاہیں تو اس کی سیٹنگز میں جا کر اسے غائب بھی کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ یہ بھی منتخب کر سکتے ہیں گانے چل رہے ہوں تو یہ ایپ کام کرے ورنہ خود بخود بند ہو جائے۔





# گوگل پلے اسٹور سے ایپلی کیشن کا ڈاؤن لوڈ نہ ہونا ٹھیک کریں

در اصل جس اسٹور کے ذریعے آپ ایپلی کیشنز انسٹال کرتے ہیں وہ بذاتِ خود ایک ایپلی کیشن ہے جو کہ عام ایپلی کیشنز کی طرح اپ ڈیٹ بھی ہوتی ہے اور اسے بھی کسی وقت کسی مسئلے کا سامنا ہو سکتا ہے۔

آج کل اینڈروئیڈ اسمارٹ فونز پر گوگل پلے اسٹور سے کوئی ایپلی کیشن ڈاؤن لوڈ کرتے ہوئے اکثر ایک ایرر کا سامنا ہوتا ہے جس کی بدولت ایپلی کیشن ڈاؤن لوڈ نہیں ہو پاتی۔ اگرچہ فون میں اچھی خاصی اسپیس موجود ہوتی ہے اور انٹرنیٹ کے ساتھ بھی کوئی مسئلہ نہیں ہوتا لیکن اس کے باوجود ایپلی کیشن ڈاؤن لوڈ ہونے سے انکاری ہوتی ہے۔

اس مسئلے کی وجہ نہ آپ کا فون ہے اور نہ ہی آپ کا انٹرنیٹ۔ دراصل گوگل پلے اسٹور میں ایک چھوٹی سی خرابی اس کی اصل وجہ ہے۔ اور اس سے چھٹکارہ پانا بھی بہت آسان ہے۔

اگر آپ کو بھی اس مسئلے کا سامنا ہے تو اس سے نجات حاصل کرنے کے لیے فون کی سیٹنگز میں آجائیں۔

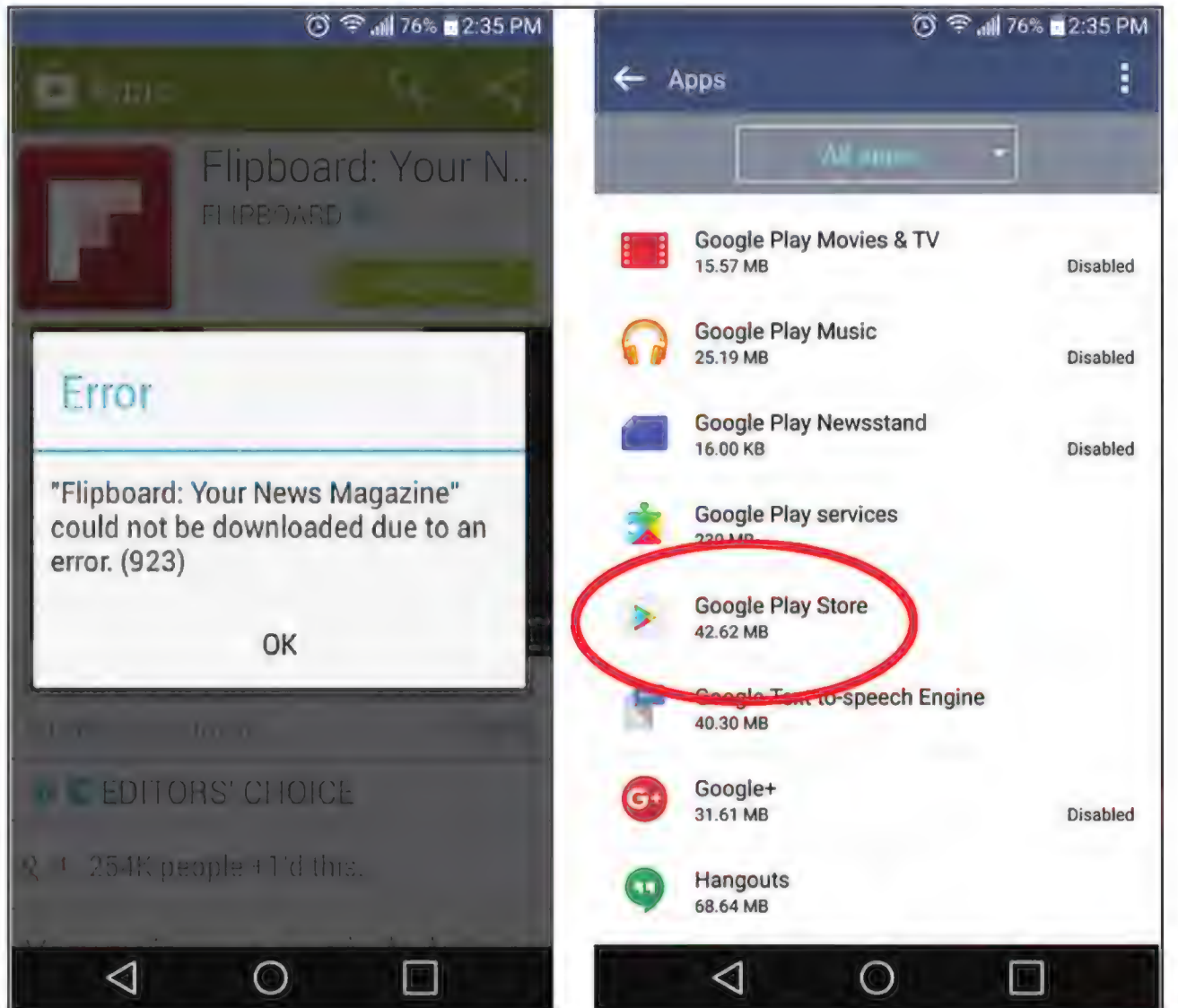
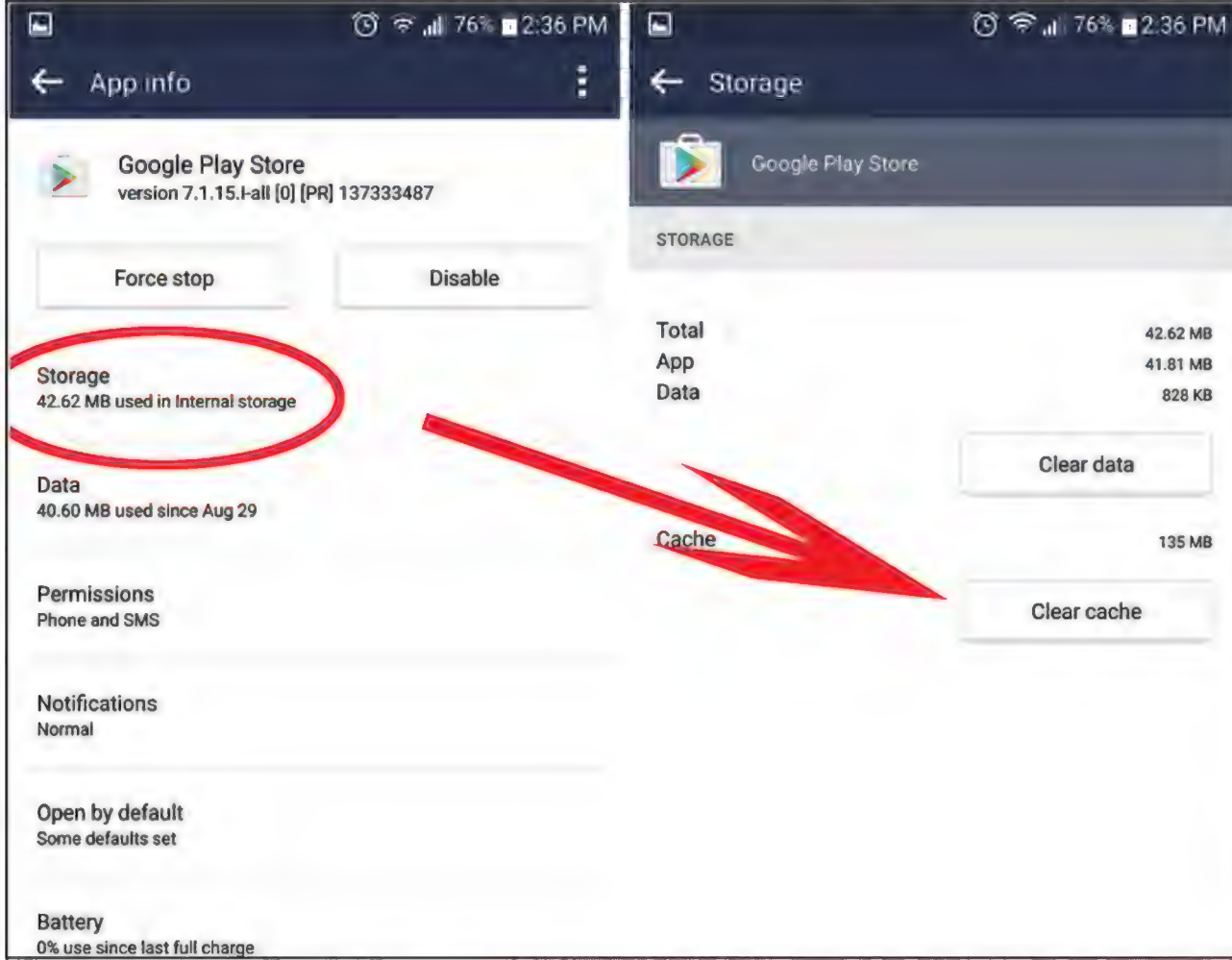
سیٹنگز میں آنے کے بعد ایپلی کیشنز کے حصے میں آجائیں جہاں انسٹال شدہ تمام ایپلی کیشنز فہرست کی صورت میں موجود ہیں۔

یہاں آپ دیکھیں گے کہ ایک ایپلی کیشن Google Play Store کے نام سے بھی موجود ہے۔

اگر گوگل پلے اسٹور کی ایپلی کیشن درست طریقے سے کوئی ایپلی کیشن ڈاؤن لوڈ نہیں کر پارہی تو اس کے لیے اس کے کیش (Cache) کو صاف کرنے کی ضرورت ہوگی۔ دراصل وقت کے ساتھ ساتھ گوگل پلے اسٹور میں کچرا جمع ہو جاتا ہے جو کہ مسائل کی وجہ بنتا ہے اس لیے اس کی صفائی سے ان مسائل سے نجات حاصل کی جاسکتی ہے۔

تمام انسٹال ایپلی کیشنز کی فہرست میں سے گوگل پلے اسٹور کو منتخب کریں تو اگلے حصے میں اس کی تمام تفصیلات موجود ہوں گی۔ یہیں نیچے ”کلیئر کیش“ کا بٹن بھی موجود ہوگا۔ اگر آپ اینڈروئیڈ مارش میلو استعمال کر رہے ہیں تو یہ آپشن آپ کو ”اسٹوریج“ کے حصے میں ملے گا۔

کیش کی صفائی کرنے کے لیے بس ”Clear Cache“ کے بٹن پر کلک کر دیں۔ امید ہے اب کی بار جو ایپلی کیشن ڈاؤن لوڈ نہیں ہو پارہی تھی باآسانی ڈاؤن لوڈ ہونا شروع ہو جائے گی۔





# ونڈوز 10 پر ایپلی کیشنز کا نہ کھلنا یا آسانی ٹھیک کریں

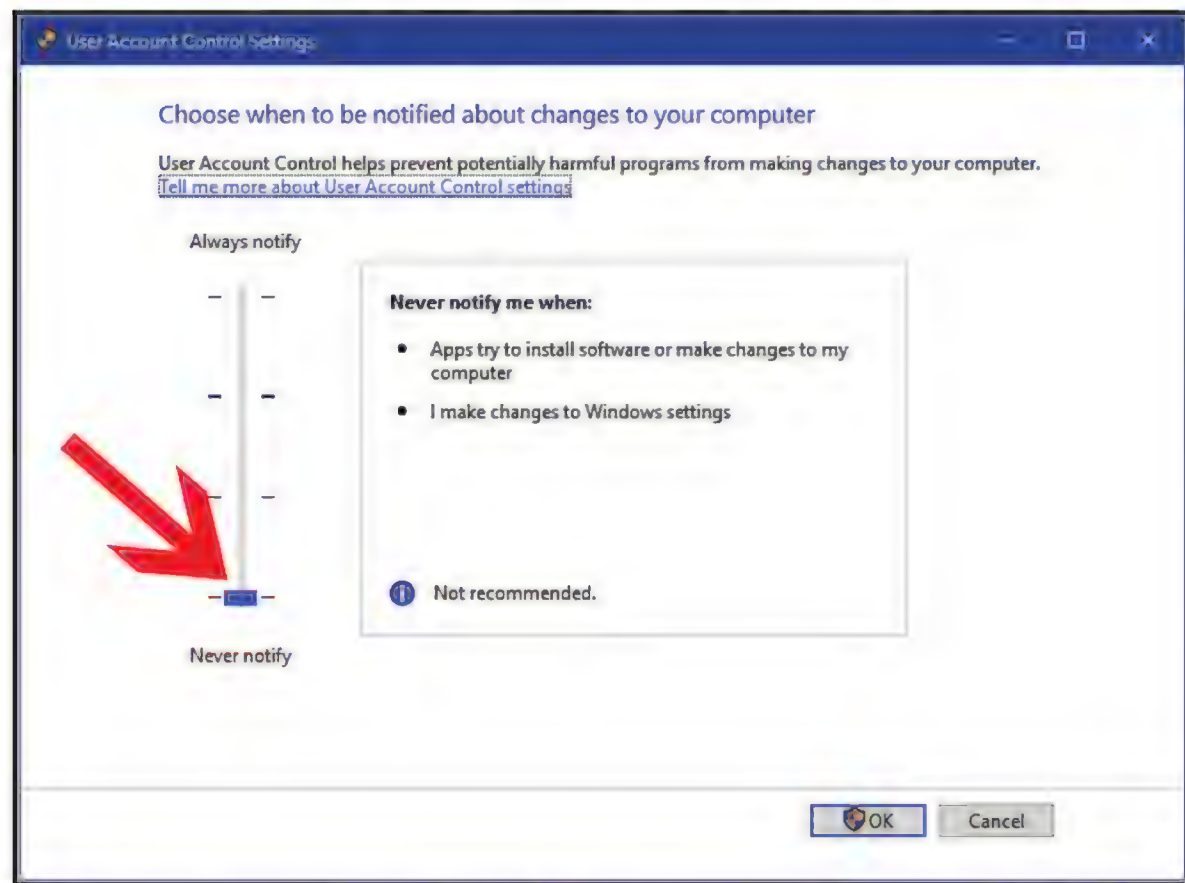
افراد کام کر رہے ہیں کہ اسے نقائص سے پاک رکھنا کسی کے ممکن نہیں۔ لیکن اس آپریٹنگ سسٹم کی افادیت سے بھی انکار نہیں کیا جاسکتا، یہی وجہ ہے کہ ونڈوز صارفین اب کسی قسم کے ایرر سے گھبراتے نہیں بلکہ اس کا حل تلاش کر کے اسے ٹھیک کر ہی لیتے ہیں۔

یہ تازہ ترین ایرر صرف ایپلی کیشنز تک محدود نہیں بلکہ ونڈوز 10 کے کئی پروگرامز اس مسئلے کی وجہ سے چل نہیں پاتے۔ اگر آپ کے پاس بھی ایسا کوئی ایرر ظاہر ہوتا ہے تو اسے با آسانی درست کیا جاسکتا ہے۔

اس مسئلے کو ٹھیک کرنے کے لیے سب سے ونڈوز اسٹارٹ بٹن پر کلک

کرتے ہوئے Change User Account ٹائپ کر دیں۔ ونڈوز فوراً ”چینج یوزر اکاؤنٹ کنٹرول سیٹنگز“ کا آپشن تلاش کر کے آپ کے سامنے پیش کر دے گی۔

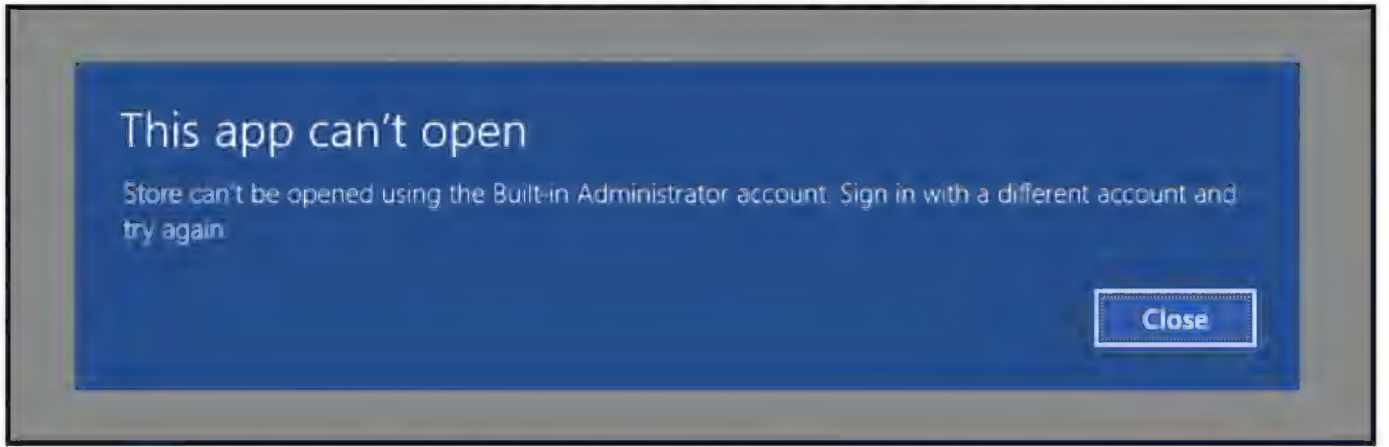
سب سے پہلے ہمیں ہر ایپلی کیشن کی وجہ سے ونڈوز میں ہونے والی تبدیلیوں کو عارضی طور پر بند کرنا ہے اس لیے جب یہ سیٹنگز کھل جائیں تو نوٹی فلیکشن ظاہر کرنے والے سلائیڈر کو ڈریگ کرتے ہوئے سب سے نیچے پہنچا دیں۔ یعنی ہم



چاہتے ہیں کہ ونڈوز اس حوالے سے کوئی نوٹی فلیکشن نہ دکھائے۔ تاہم یاد رہے کہ نوٹی فلیکشنز کا بحال رکھنا ایک اچھا فیچر ہے اس لیے ایپلی کیشنز کے نہ چلنے کے مسئلے

ونڈوز 10 پر آج کل ایک مسئلہ بہت ہی عام ہے جس کی وجہ سے ایپ اسٹور سمیت کئی ایپلی کیشنز کام کرنا بند کر دیتی ہیں۔ جب انھیں کھولنے کی کوشش کی جائے تو درج ذیل ایرر نمودار ہوتا ہے:

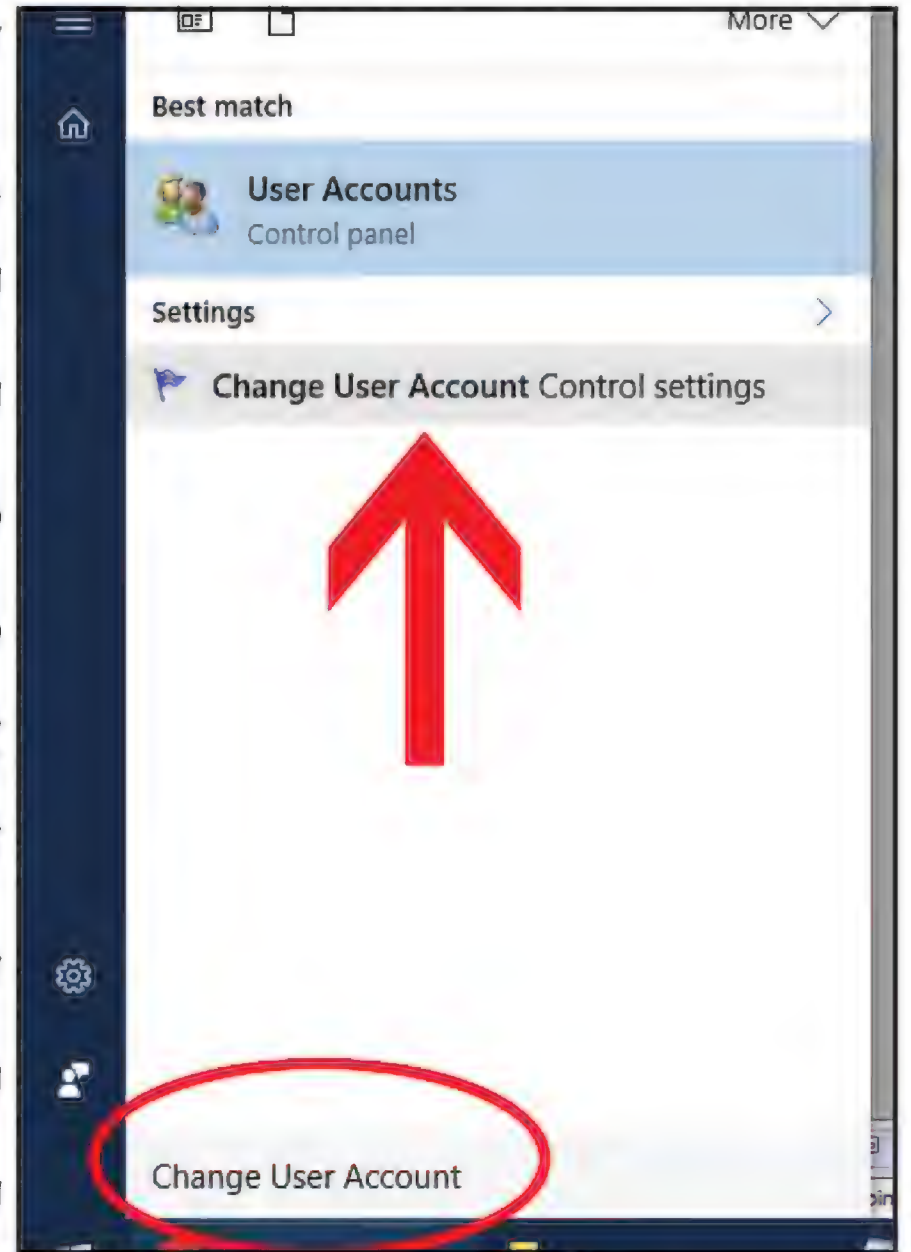
“This app can't open”



یقیناً آپ جانتے ہوں گے کہ ونڈوز 10 میں اسمارٹ فون کی طرح ایک ایپ اسٹور موجود ہے جہاں سے آپ کئی ایپلی کیشنز انسٹال کر سکتے ہیں جیسے کہ فیس بک و دیگر سوشل میڈیا یا ایپلی کیشنز وغیرہ۔

مائیکروسافٹ کمپنی لگ بھگ پچھلی دو دہائیوں سے اپنے سب سے بڑے اور شاید دنیا کے بھی سب سے بڑے پروگرام ”ونڈوز“ پر کام کر رہی ہے۔ ونڈوز پر

کام کرنے والے پروگرامز و انجینئرز اور ونڈوز کے لیے ایپلی کیشن و سافٹ ویئر تیار کرنے والے افراد دنیا بھر میں اور ان گنت تعداد میں موجود ہیں۔ یعنی ونڈوز پر اس قدر تیزی سے اور اس قدر زیادہ





Options کو منتخب کر لیں۔

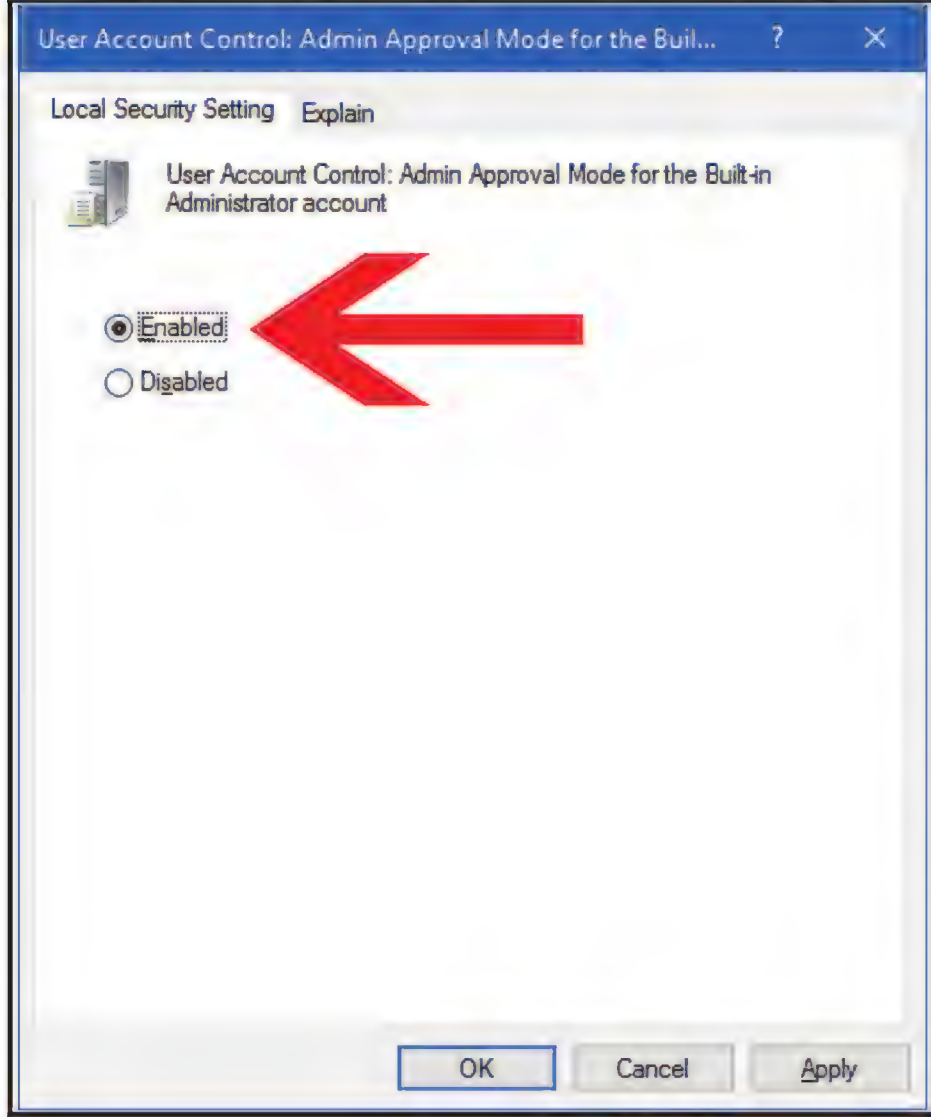
یہاں ہمیں درج ذیل آپشن کو فعال کرنے کی ضرورت ہے:

Admin Approval: User Account Control

Mode for the Built-in Administrator account

اسے فعال کرنے کے لیے اس پر ڈبل کلک کریں اور اگلی کھلنے والی ونڈو میں

Enabled کو منتخب کرنے کے بعد OK کے بٹن پر کلک کر دیں۔



اگر اس آپشن کو فعال کرنے کے بعد بھی مسئلہ حل نہ ہو تو اس کے بالکل نیچے

موجود آپشن کو بھی فعال کرنے کی ضرورت ہوگی

جو کہ آپ تصویر میں بھی نشان زدہ حصے میں دیکھ سکتے ہیں۔

یہ تبدیلیاں کرنے کے بعد اب ونڈوز کو ایک دفعہ ری اسٹارٹ کرنے کی

ضرورت ہوگی۔

ری اسٹارٹ ہونے کے بعد اب آپ دیکھیں گے یہ

ایرر بالکل غائب ہو چکا ہوگا۔ اب آپ وہ تمام

پروگرامز یا ایپلی کیشنز جو پہلے کھل نہیں پارہی تھیں ان کو

با آسانی استعمال کر سکتے ہیں۔

خاص طور پر ونڈوز اسٹور جو کہ بہت ہی کارآمد اور

ونڈوز 10 کا خاص فیچر ہے کو استعمال کرتے ہوئے

اپنی من پسند ایپلی کیشنز و گیمز انسٹال کر سکتے ہیں۔ اگر

آپ تلاش کریں تو اپنے اسمارٹ فون کے پسندیدہ گیمز

بھی آپ کو یہاں سے مل جائیں گے۔

کوٹھیک کرنے کے بعد اسے آپ چاہیں تو دوبارہ فعال کر سکتے ہیں۔

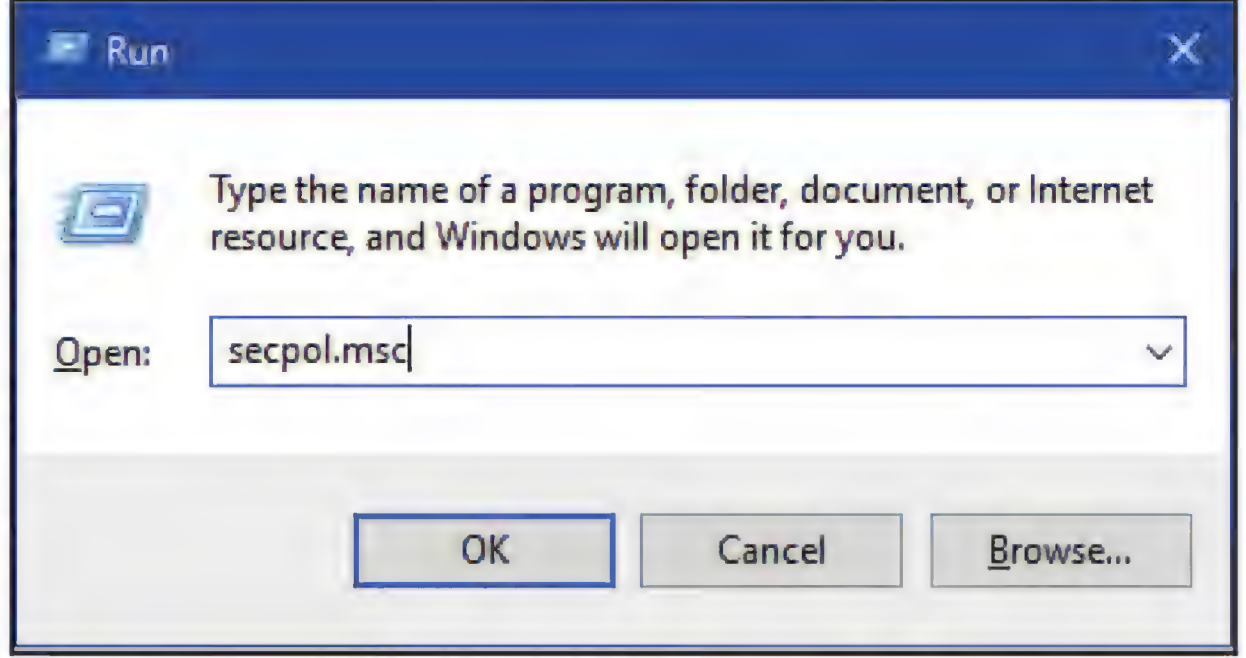
اس کے بعد ہمیں ”لوکل سیکیورٹی پالیسی“ میں بھی کچھ تبدیلی کرنے کی

ضرورت ہے۔ اس کی سیٹنگز تک پہنچنے کے لیے بھی آپ اسٹارٹ بٹن پر کلک

کرنے کے بعد Local Security Policy ٹائپ کر کے اس تک پہنچ

سکتے ہیں اور چاہیں تو آسانی کی خاطر رن (Run) میں اس کی مختصر کمانڈ یعنی

secpol.msc لکھ کر انٹرپریس کر دیں۔



اس کے نتیجے میں لوکل سیکیورٹی پالیسی کی ونڈو آپ کے سامنے موجود ہوگی۔

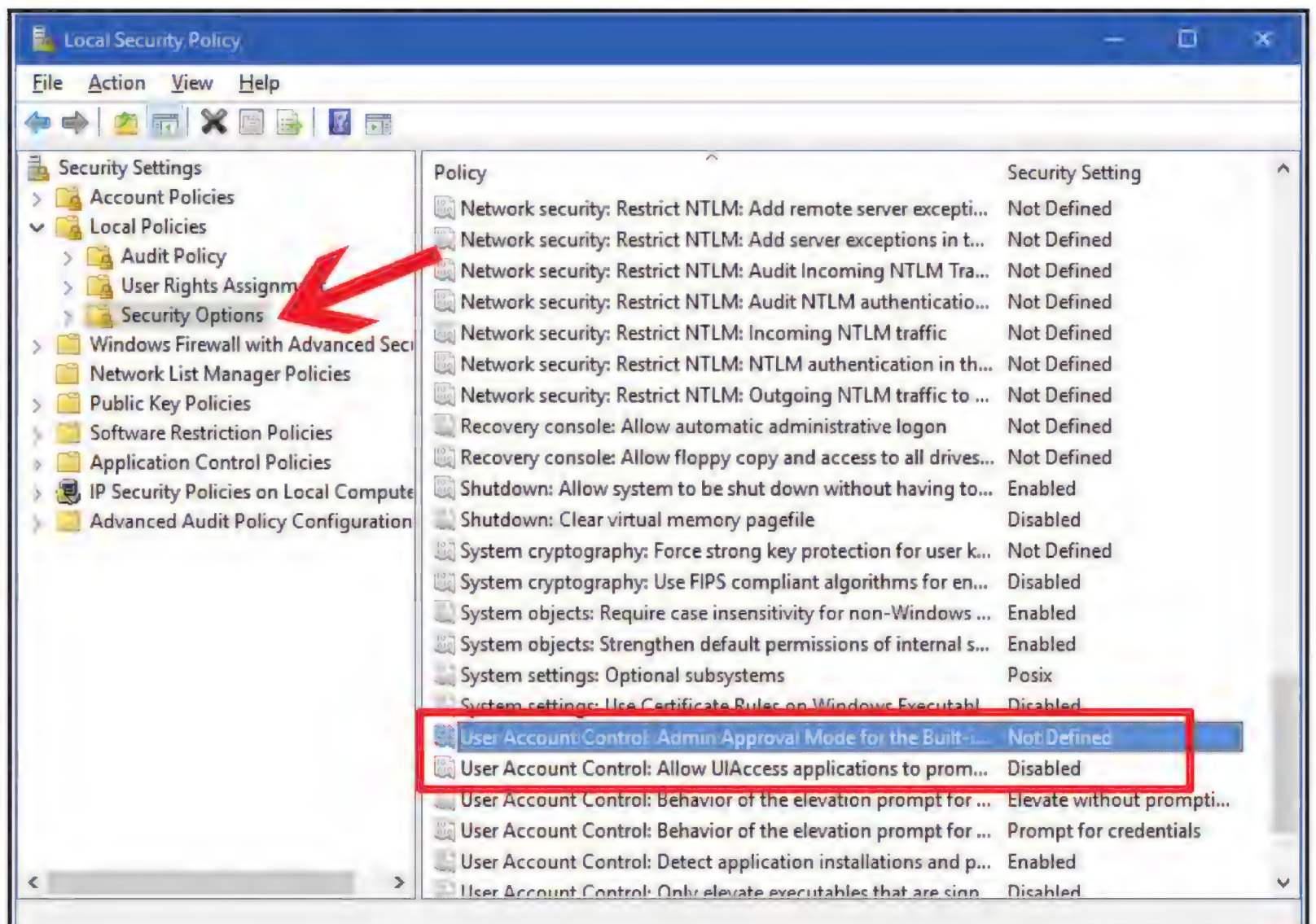
یہاں ہمیں دو غیر فعال سیٹنگز کو فعال کرنا ہے۔

ان سیٹنگز تک پہنچنے کے لیے سب سے پہلے Local Policies کے ذیل

میں موجود آپشنز دیکھنے کے لیے اس کے ساتھ موجود چھوٹے سے تیر نما آئی کن پر

کلک کریں۔

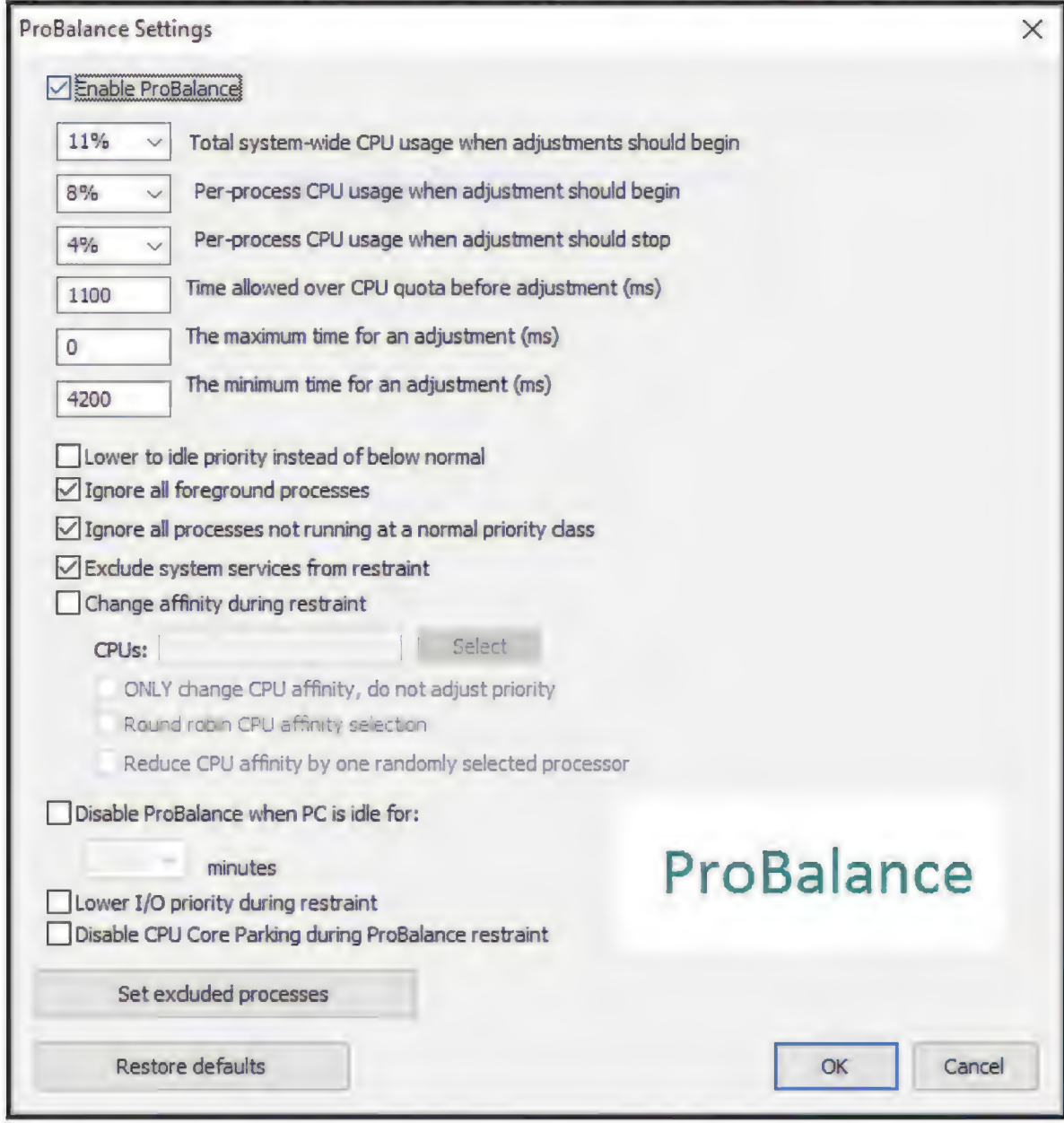
جب اس کے نیچے ایک فہرست کھل جائے تو اس میں سے Security





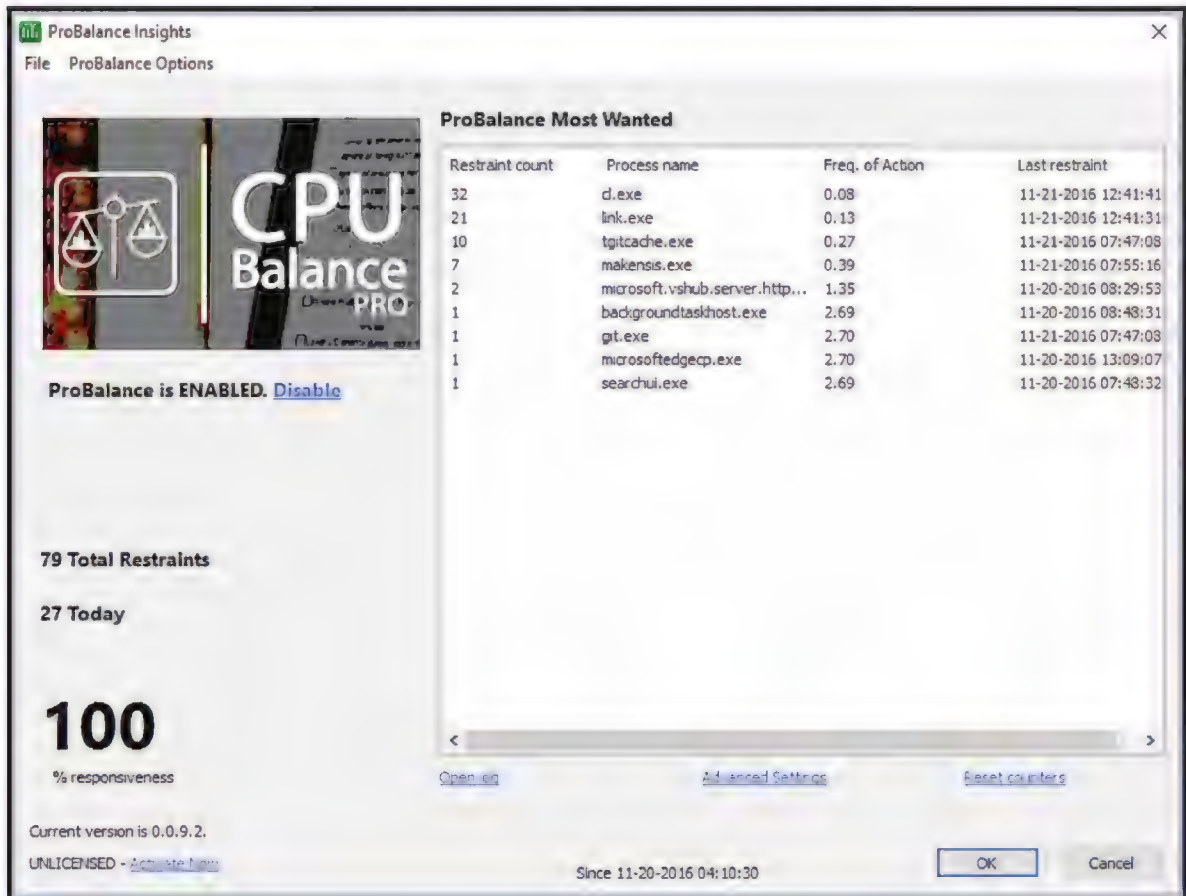
# کمپیوٹر کے ہینگ ہو جانے کے مسئلے سے مستقل نجات حاصل کریں

کرنے کی کوشش کرتا ہے تو یہ پروگرام اسے روک دیتا ہے تاکہ کمپیوٹر بالکل بے



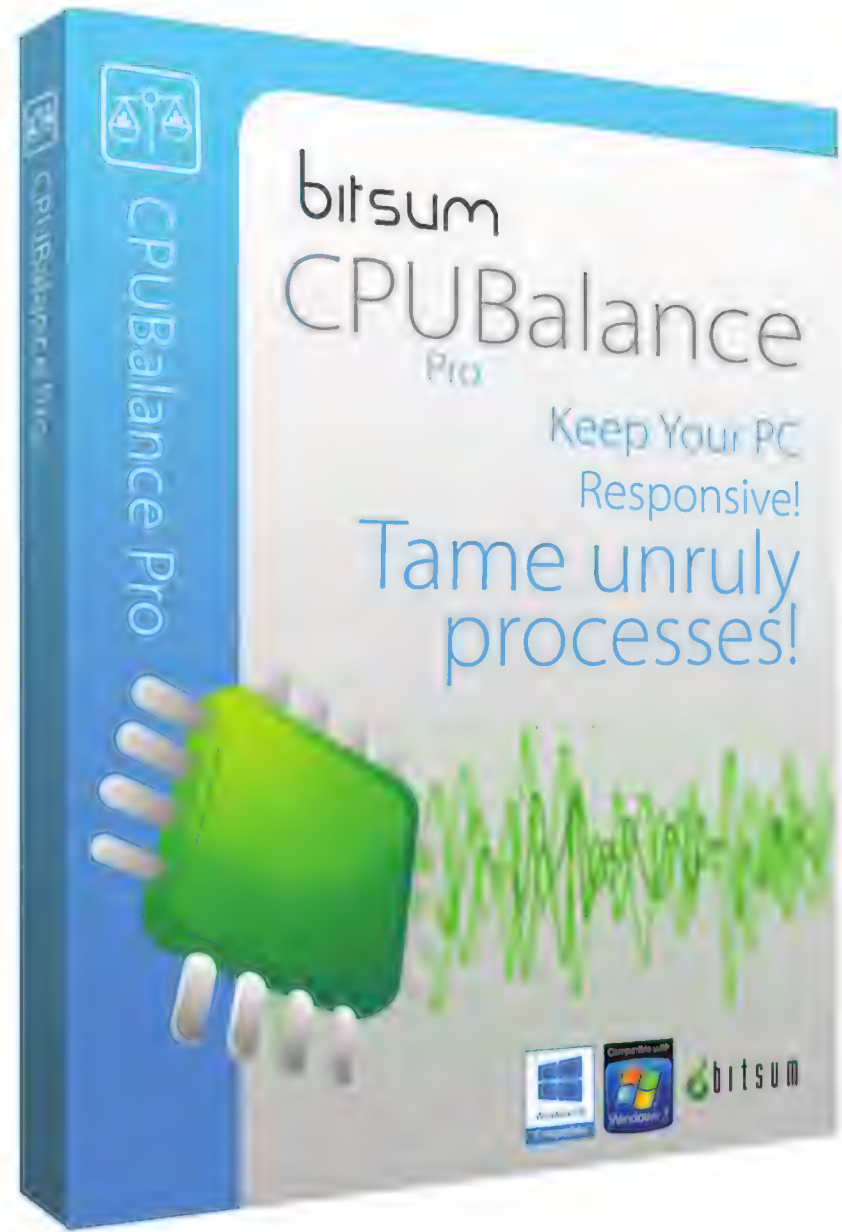
جان نہ ہو۔ یہ پروگرام بیک گراؤنڈ میں رہتے ہوئے اپنا کام انجام دیتا ہے۔ عام کمپیوٹر صارفین کے لیے اس کی پہلے سے منتخب کردہ سیٹنگز کافی رہتی ہیں لیکن اگر آپ چاہیں تو انہیں بدل بھی سکتے ہیں۔

[bitsum.com/cpubalance](http://bitsum.com/cpubalance)



اس وقت کمپیوٹر ہارڈ ویئر نہ صرف چند سال قبل دستیاب ہارڈ ویئر سے انتہائی طاقتور ہو چکا ہے بلکہ اس میں مزید پیش رفت بھی انتہائی تیزی سے جاری ہے۔ آئے دن ہمیں خبریں ملتی ہیں نئے سے نئے پروسیسرز، مزید طاقت ور ریم اور زبردست اضافی کارکردگی کی حامل ہارڈ ڈرائیوز آنے والی ہیں۔ اور واقعی اگلے چند ماہ میں یہ تمام نیا ہارڈ ویئر صارفین کے لیے دستیاب بھی ہوتا ہے۔

جس قدر تیزی سے طاقتور ہارڈ ویئر تیار ہو رہا ہے اسی طرح سافٹ ویئر کمپنیز بھی اپنے پروگرامز کو بے لگام کرتی جا رہی ہیں۔ اب تقریباً ہر پروگرام بے دردی سے سسٹم ریسورسز کا استعمال کرتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اتنے طاقت ور کمپیوٹر موجود ہونے کے باوجود آج کل صرف ایک ویب براؤزر ہی پورے سسٹم کو ہینگ کر دیتا ہے۔



جب کمپیوٹر ہینگ ہو جائے تو ہم بت بنے اسکرین کو دیکھتے رہتے ہیں کہ شاید کچھ ہل چل ہو ورنہ ری اسٹارٹ کا بٹن دبا کر اپنا کام ضائع کرتے ہوئے کمپیوٹر کو دوبارہ سے چالو کیا جائے۔

اس مسئلے سے بچنے کے لیے ایک

انتہائی شاندار پروگرام ”سی پی یوبیلنس“ سامنے آیا ہے۔ یہ پروگرام بدترین حالات میں بھی کمپیوٹر کو ہینگ ہونے سے بچائے رکھتا ہے۔ جب کوئی پراسیس سسٹم ریسورسز کا بے دردی سے استعمال کرتے ہوئے انہیں سو فیصد تک استعمال

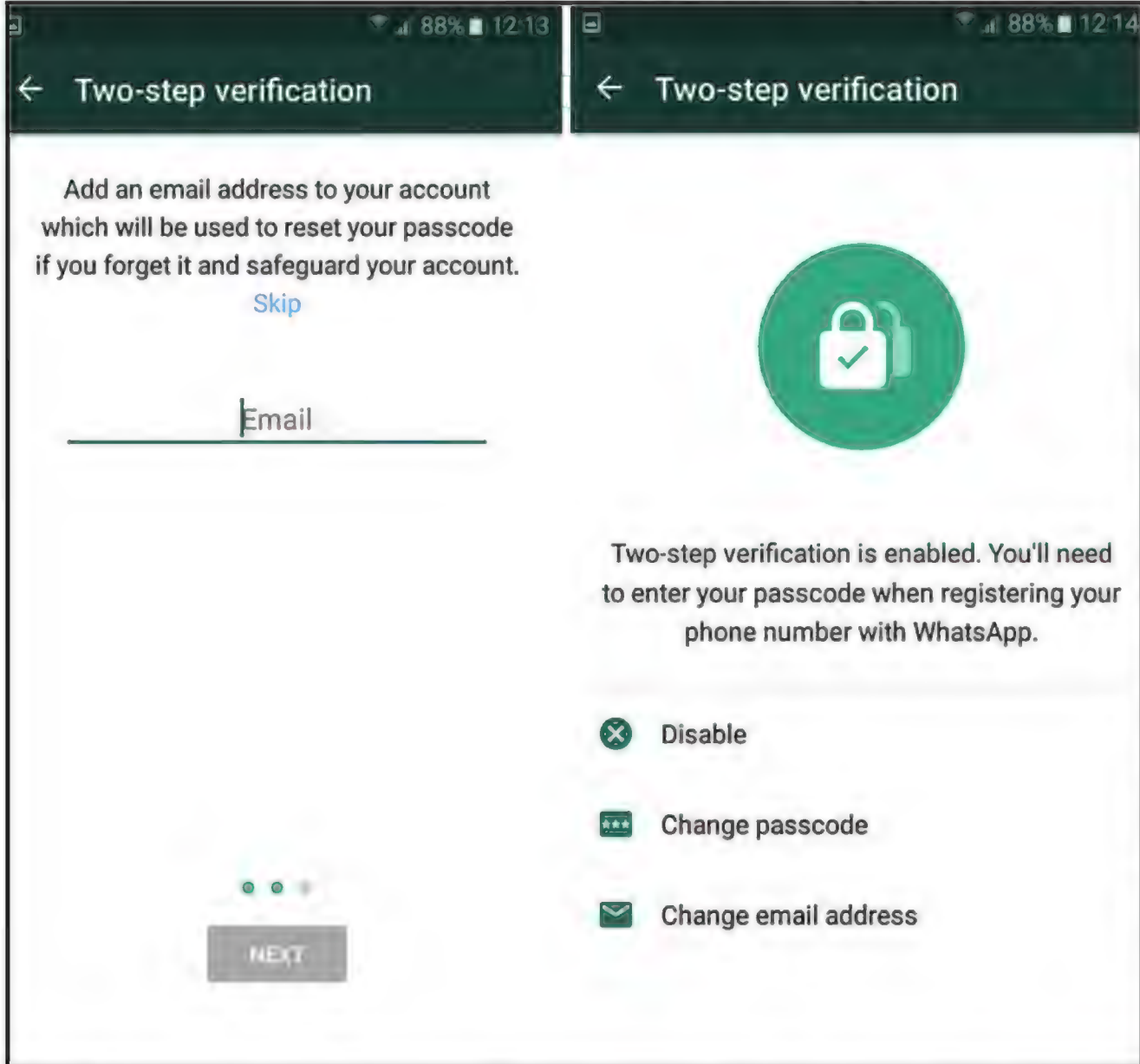




# اب وٹس کا ڈیٹا چوری کرنا مشکل ہی نہیں ناممکن بھی ہوگا

وٹس ایپ اس وقت دنیا کی مقبول ترین میسجنگ سروس ہے۔ روایتی کالنگ کے علاوہ وڈیو کالنگ کی سہولت دستیاب ہونے کے بعد اب اس کے ہوتے ہوئے ہمیں کسی دوسری ایپلی کیشن کی ضرورت نہیں رہی۔

یہی وہ اہم چیز ہے جس سے کوئی بھی فائدہ اٹھاتے ہوئے اپنے فون پر وٹس ایپ انسٹال کر تصدیقی کوڈ کسی طرح آپ کے فون پر وصول کر کے آپ کے نمبر سے وٹس ایپ استعمال کر سکتا ہے۔

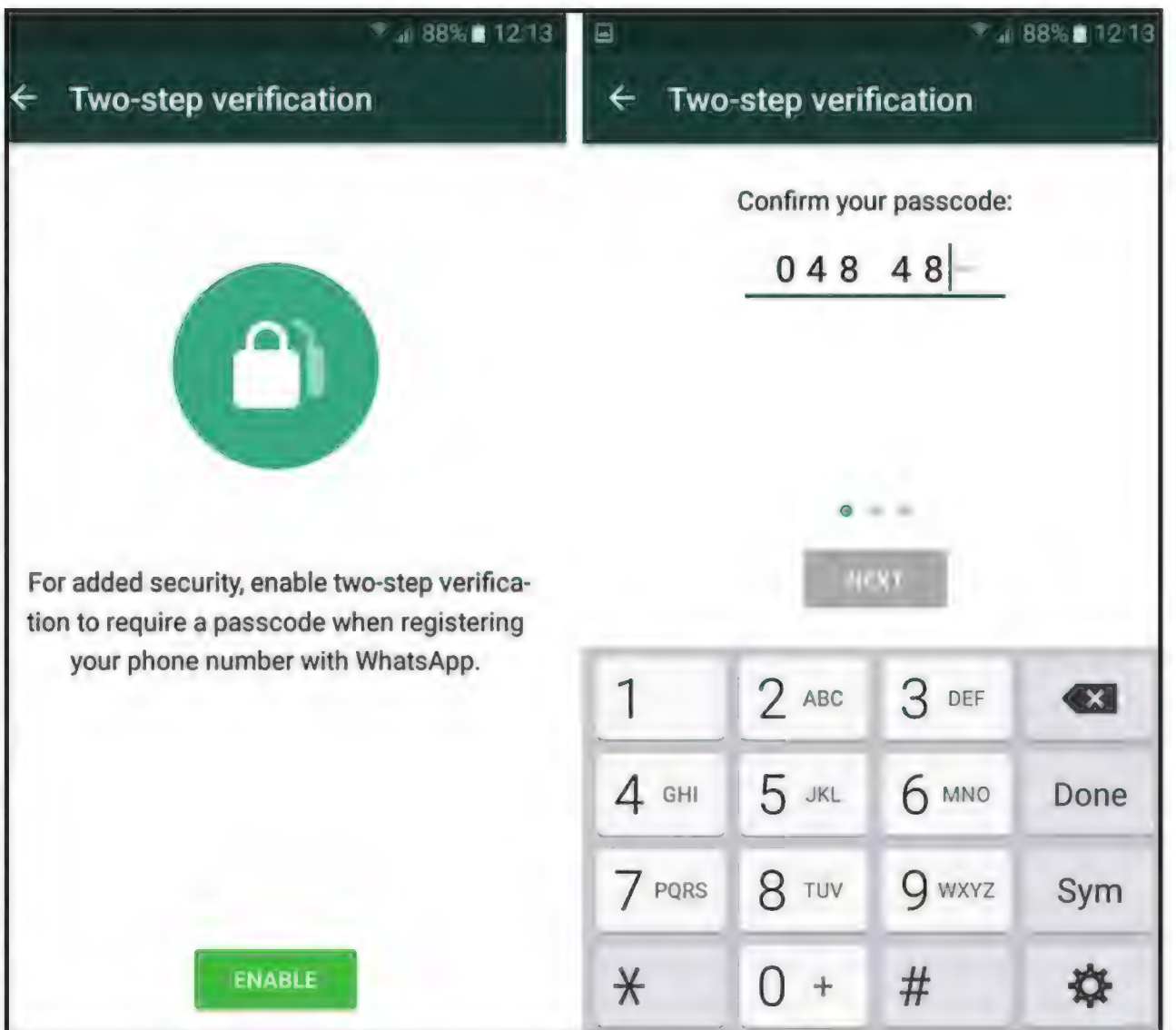


وٹس ایپ اس قدر زیادہ استعمال ہو رہی ہے کہ اب سبھی اپنی پرائیویسی کے لیے متفکر رہتے ہیں، کوئی نہیں چاہتا کہ ان کا وٹس ایپ ڈیٹا کسی دوسرے کے ہاتھ لگے۔

یہی وجہ ہے کہ وٹس ایپ میں اینڈ ٹو اینڈ انکریپشن بھی فراہم کر دی گئی تاکہ صارفین کی بات چیت محفوظ رہے اور ہیکرز و حکومتی ادارے اس تک نہ پہنچ سکیں۔ لیکن ان تمام اقدامات کے باوجود وٹس ایپ کو باآسانی ہیک کیا جاسکتا تھا۔ وہ اس طرح کہ جب ایک نئے فون پر وٹس ایپ انسٹال کی جاتی ہے تو اس پر اپنے موبائل فون نمبر کی تصدیق کرنے کے لیے ضروری نہیں ہوتا کہ فون میں وہی سیم موجود ہو، بلکہ آپ اپنے کسی دوسرے نمبر پر بھی تصدیقی کوڈ وصول کر کے اپنے نمبر سے وٹس ایپ کسی دوسرے فون پر استعمال کر سکتے ہیں۔

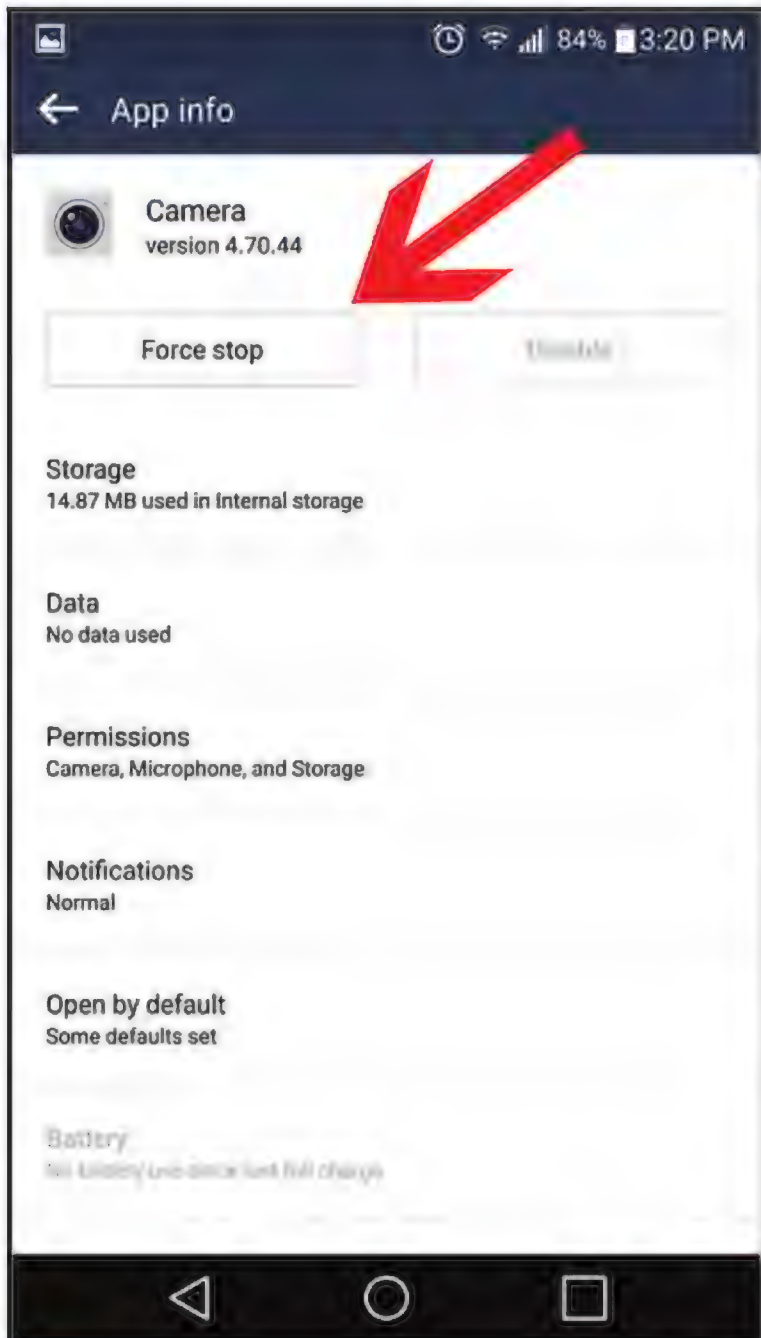
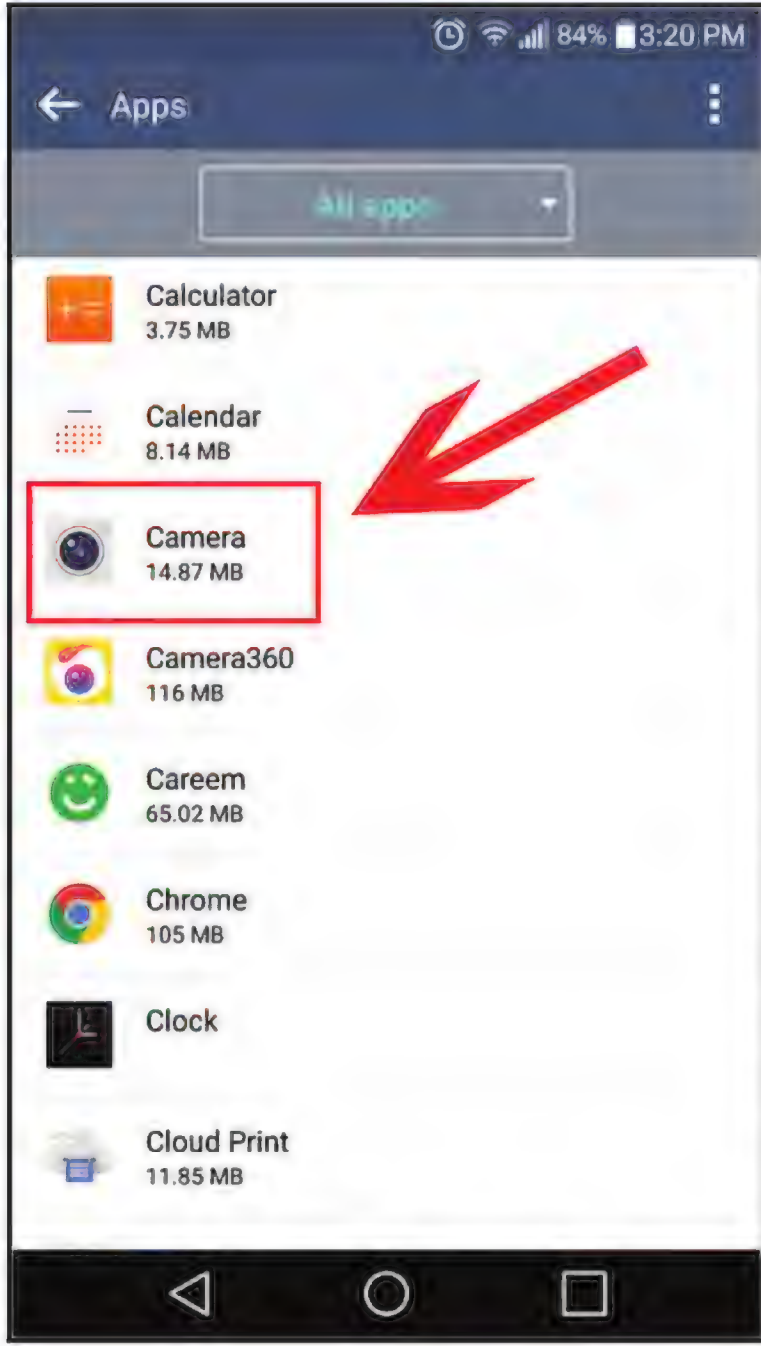
لیکن اب ایسا ممکن نہیں رہے گا کیونکہ وٹس ایپ میں ”ٹو اسٹیپ ویری فیکیشن“ فراہم کر دی گئی ہے۔ وٹس ایپ کی سیٹنگز میں جا کر اسے فعال کرتے ہوئے آپ ایک پاس کوڈ ترتیب دے سکتے ہیں۔ اس طرح اگلی دفعہ جب بھی آپ کا فون نمبر کسی وٹس ایپ پر ڈالا جائے گا تو ایس ایم ایس کے ذریعے وصول ہونے والے کوڈ کے علاوہ اس پاس کوڈ کا اندراج بھی ضروری ہوگا ورنہ وٹس ایپ کام نہیں کرے گی۔

پاس کوڈ منتخب کرتے وقت اپنا ای میل ایڈریس بھی بتانا ضروری ہے تاکہ پاس کوڈ بھولنے کی صورت میں بذریعہ ای میل اسے دوبارہ حاصل کیا جاسکے۔ اس کے علاوہ جب چاہیں آپ اس سہولت اسی طرح سیٹنگز میں جا کر غیر فعال بھی کر سکتے ہیں۔





# اسمارٹ فون پر کیمرے کا نہ کھلنا ٹھیک کریں

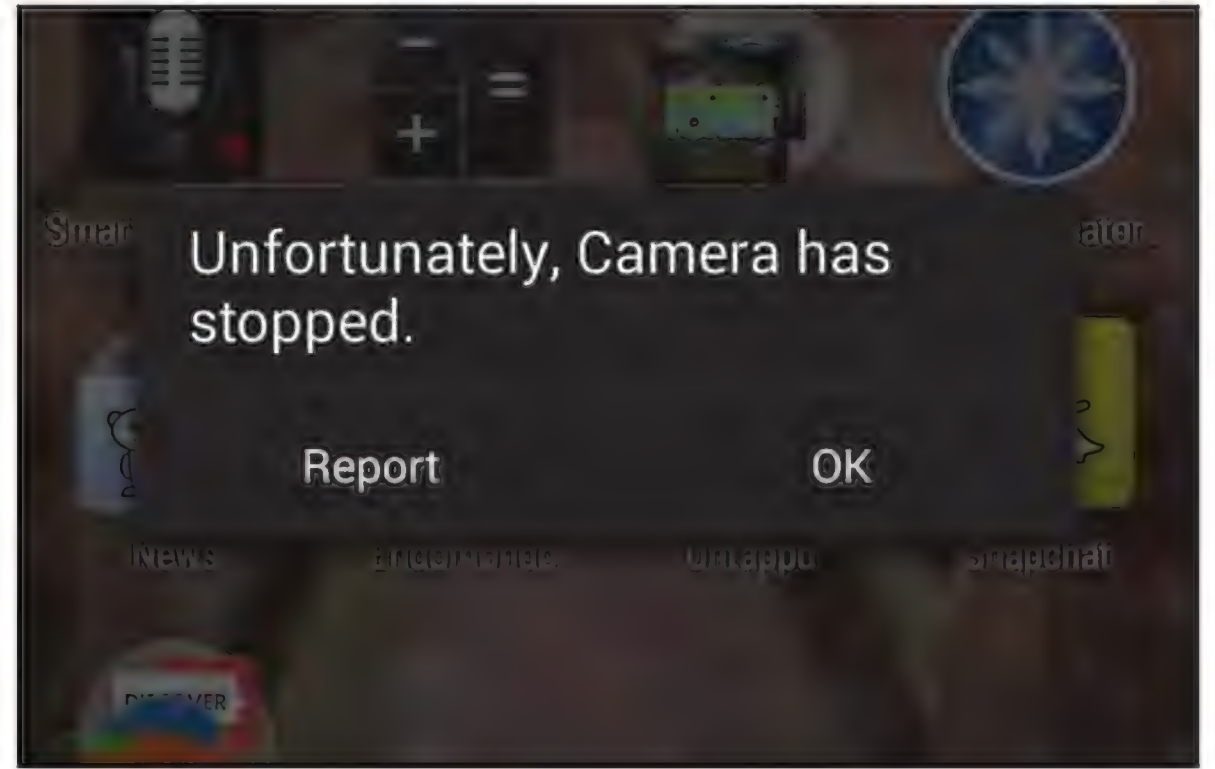


ہوتا ہے اور یہ ایپلی کیشن اسمارٹ فون میں پہلے سے ہی انسٹال ہوتی ہے۔ اسے ری اسٹارٹ کرنے کے لیے فون کی سیٹنگز میں جا کر تمام ایپلی کیشنز کی فہرست میں آجائیں۔

یہاں آپ دیکھیں گے کہ دیگر ایپلی کیشنز کے ساتھ ساتھ کیمرہ کی ایپلی کیشن بھی موجود ہوگی۔ سب سے پہلے حل کے طور

پر ہمیں اسے ری اسٹارٹ کر کے دیکھیں گے۔ اس کے لیے یہیں سے کیمرہ ایپ کا انتخاب کریں، جب اس کی تفصیلات کھل جائیں تو یہاں ایک ”فورس اسٹاپ“ کا بٹن موجود ہوگا۔ کیمرہ کو ری اسٹارٹ کرنے کے لیے ہم اسی بٹن کو منتخب کریں گے تاکہ ایک دفعہ کیمرہ مکمل طور پر بند ہو کر دوبارہ چلے۔

اسمارٹ فونز کی آمد نے ڈیجیٹل کیمروں کی زندگی تقریباً ختم ہی کر دی ہے۔ آج کل فون ایک عام فون نہیں بلکہ تقریباً کیمرہ ہی بن چکا ہے۔ زیادہ تر لوگ اسمارٹ فون خریدتے وقت خاص طور پر کیمرے کی کوالٹی کو مد نظر رکھتے ہیں اور اچھے کیمرے والے فون کو ترجیح دیتے ہیں۔



اب اگر آپ اچانک کہیں دوستوں کے ساتھ تصویر یا اپنی ہی سیلفی بنانے کے لیے جب فون کا کیمرہ کھولیں اور آگے سے ایک اس طرح کا ایرر نمودار ہو:

“Unfortunately Camera has Stopped Working”

تو دل چاہتا ہے یہ فون دیوار سے دے ماریں۔ یہ مسئلہ کئی سالوں سے موبائل فونز میں موجود ہے اور اب ایک بار پھر اینڈروئیڈ اسمارٹ فونز میں بھی تیزی سے بڑھ رہا ہے۔ اس لیے اگر آپ اس مسئلے کا شکار ہیں یا نہیں دونوں صورتوں میں اس کا توڑ آپ کو پتا ہونا چاہیے تاکہ کسی غیر متوقع صورت حال میں پریشانی کا سامنا نہ ہو، بلکہ آپ اسے فوراً ٹھیک کرنے کے قابل ہوں۔ اس مسئلے کو ٹھیک کرنے کے لیے آپ یہ طریقے اپنا سکتے ہیں:

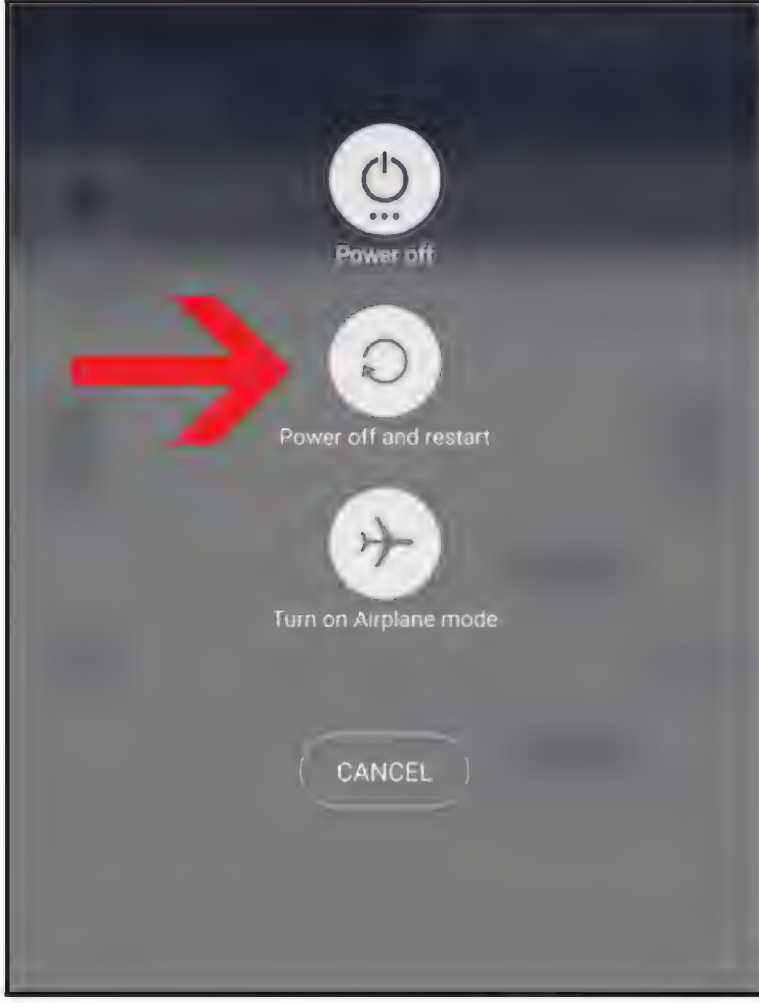
## کیمرہ ری اسٹارٹ کریں

آپ کے فون میں موجود کیمرہ اصل ایک ایپلی کیشن کے ذریعے کام کر رہا



اس بٹن کو ٹچ کرنے کے بعد دوبارہ کیمرہ کھول کر دیکھیں۔ اگر مسئلہ بدستور موجود رہے تو دوسرے حل کی جانب بڑھیں۔

## ری اسٹارٹ

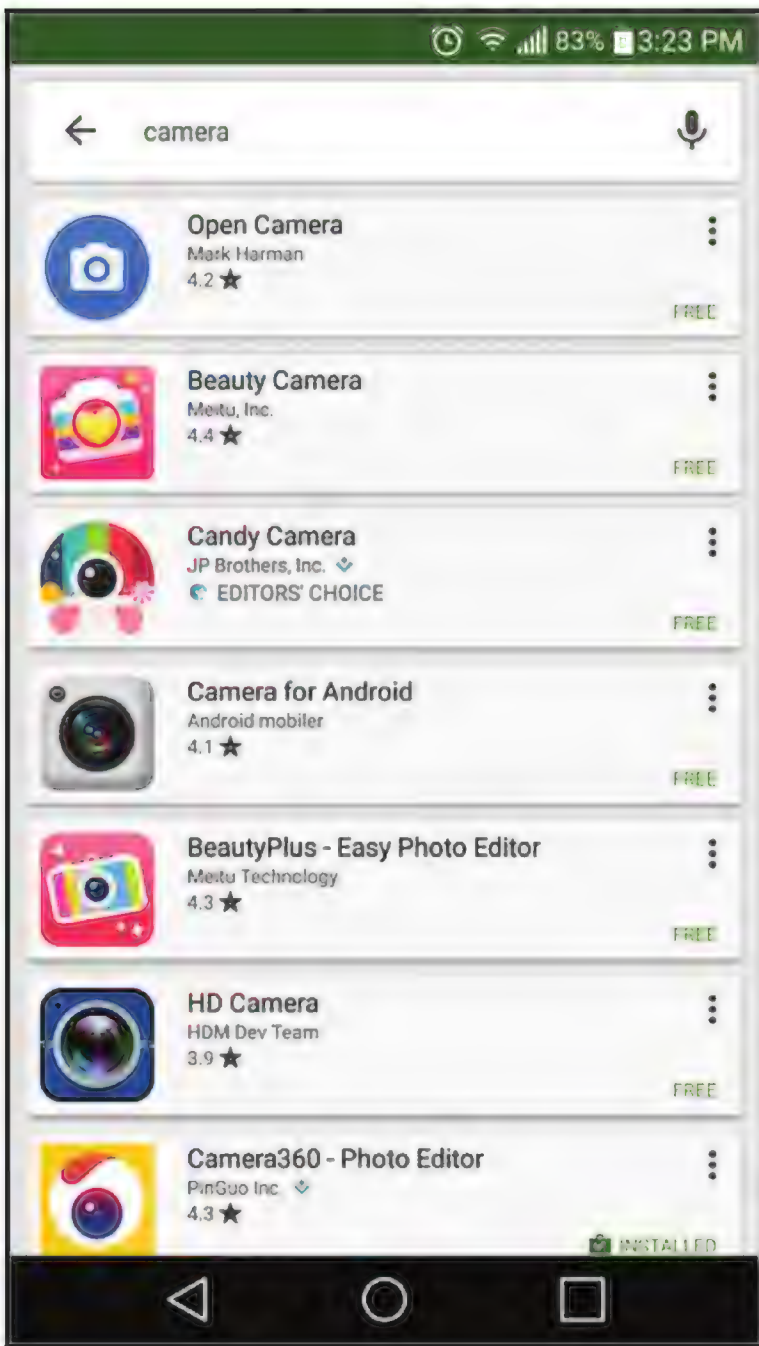


ان تمام طریقوں کو آزمانے کے بعد فون کو ایک دفعہ ری اسٹارٹ ضرور کر لیں۔ امید ہے مسئلہ حل ہو چکا ہوگا۔

## سافٹ ویئر

اس مسئلے کا تعلق آپ کے اینڈروئیڈ سافٹ ویئر سے بھی ہو سکتا ہے۔ اگر آپ کوئی پرانا اینڈروئیڈ ورژن استعمال کر رہے ہیں تو سیٹنگز میں جا کر اپ ڈیٹ کے حوالے سے ضرور دیکھ لیں، کیونکہ نئے ورژن میں پرانے مسئلوں کو ضرور ٹھیک کر دیا جاتا ہے۔

## کوئی دوسری کیمرہ ایپ استعمال کریں



اگر اب بھی آپ کی کیمرہ ایپ کام کرنے سے قاصر ہے تو بہتر ہے کوئی دوسری کیمرہ ایپ انسٹال کر لیں۔

گوگل پلے اسٹور پر درجنوں کیمرہ ایپس مفت دستیاب ہیں جن میں آپ کو اضافی فیچرز بھی ملیں گے۔ بس گوگل پلے اسٹور پر Camera لکھ کر تلاش کر لیں۔

## کیش (Cache) صاف کریں

دوسرے حل کے طور پر ہم کیمرہ کے کیش میموری کو صاف کریں گے۔ یہ دراصل عارضی فائلیں ہوتی ہیں جو بعض اوقات آسانی کے بجائے بڑے مسائل پیدا کر دیتی ہیں۔ یہ آپشن بھی یہیں کیمرہ کی اپیلی

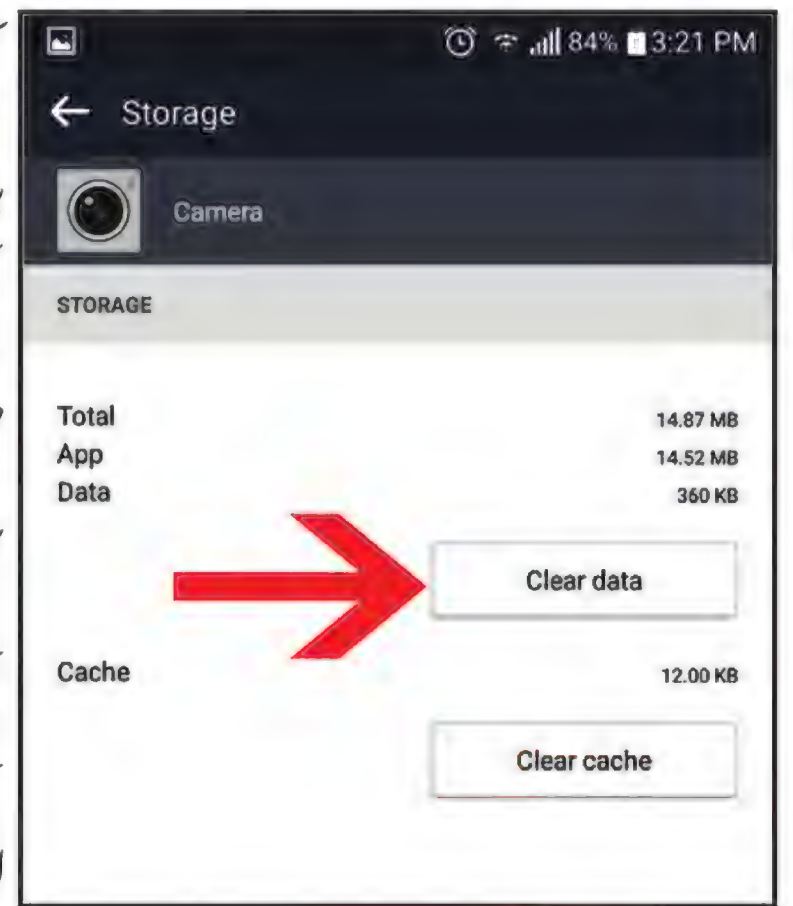


کیشن کے اندر موجود ہے۔

اگر ”کلیئر کیش“ کا بٹن آپ کو نظر نہ آئے تو کیمرہ کے نیچے موجود اسٹوریج میں آجائیں۔ یہاں کلیئر کیش کا بٹن موجود ہوگا، اس کے ذریعے آپ کیمرہ کیش کو صاف کر سکتے ہیں۔

## کیمرہ ایپ ڈیٹا صاف کریں

کیش صاف کرنے سے بھی بات نہ بنے تو اب کی بار کیمرہ کا ایپ ڈیٹا بھی صاف کر دیں۔ یہ اپیلی کیشن کا عارضی ڈیٹا ہے اس کا آپ کی تصاویر سے کوئی تعلق نہیں اس لیے اسے آپ بے فکر ہو کر



صاف کر سکتے ہیں۔

”کلیئر ڈیٹا“ کا بٹن بھی کلیئر کیش کے ساتھ ہی موجود ہوگا۔



# فون کے سست، گرم اور بیٹری ضائع ہونے کے مسائل کا حل

ہے لیکن ایک نئی ایپ ”کلین مائی اینڈروئیڈ“ (Clean My Android) اس وقت تیزی سے مقبول ہو رہی ہے۔ یہ ایپ صرف ایک کلک سے آپ کے سست پڑتے فون میں جان پھونک دیتی ہے، بیٹری کے غیر ضروری استعمال کو روکتی ہے اور اسے اوور ہیٹ ہونے سے بھی بچاتی ہے۔

اس ایپلی کیشن کی لاجواب کارکردگی کی وجہ سے اس کے ڈاؤن لوڈز انتہائی

ہمارا اسمارٹ فون تقریباً سارا دن ہی ہمارے استعمال میں رہتا ہے۔ خاص طور پر فارغ وقت میں تو اس کی شامت آئی ہوئی ہوتی ہے، کبھی ہم ایک ایپ دیکھتے ہیں تو کبھی دوسری، کبھی ایک نئی ایپ انسٹال کرتے ہیں تو کبھی کوئی پرانی ان انسٹال۔ ان تمام امور کے بیچ ہماری کوشش ہوتی ہے کہ فون کی رفتار برقرار رہے، وہ زیادہ گرم نہ ہو اور اس کی بیٹری بھی بچت کے ساتھ استعمال ہو۔ لیکن یہ ممکن ہی

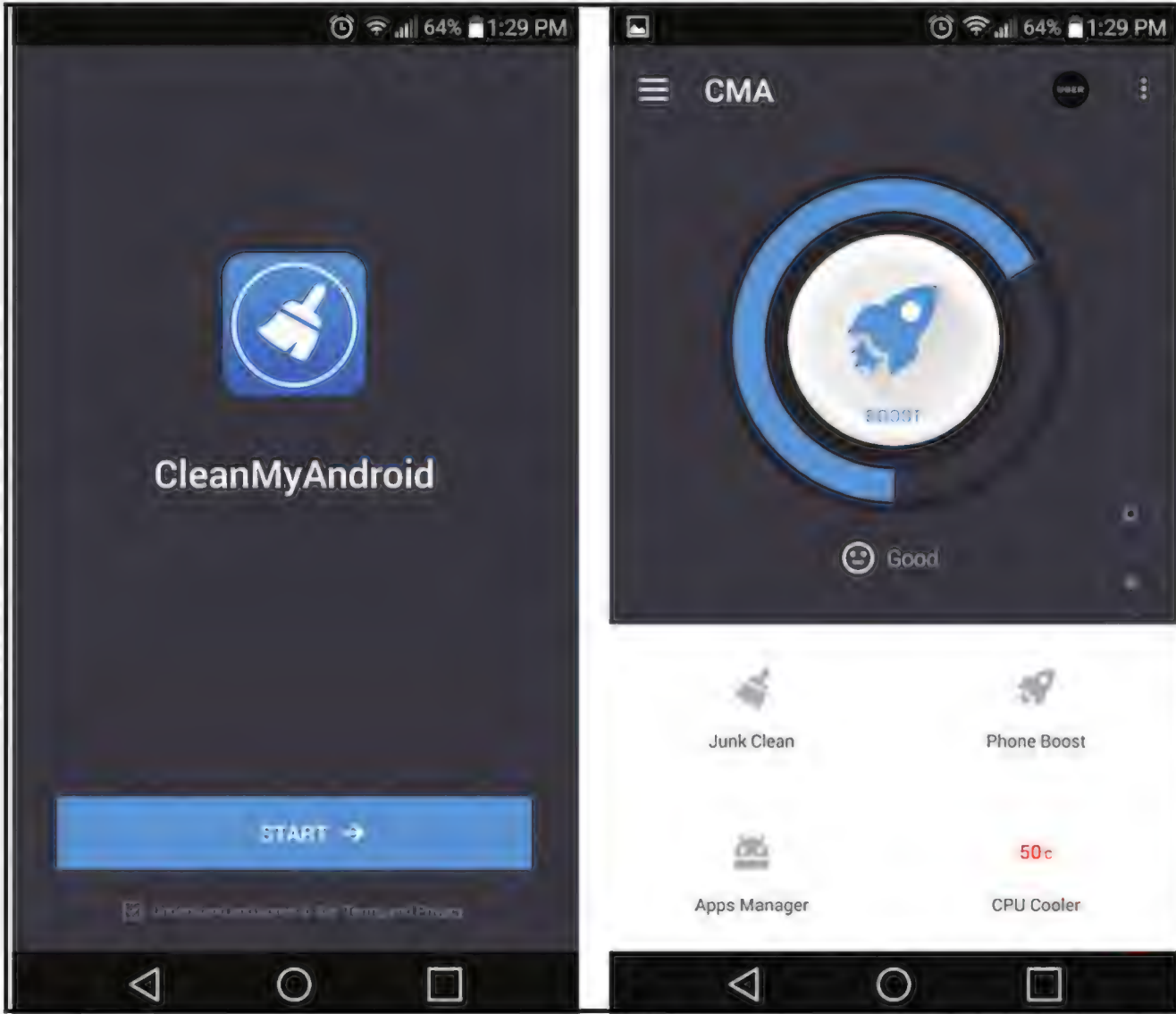
نہیں، مسلسل استعمال کے تھوڑی دیر بعد ہی فون گرم ہونا شروع ہو جاتا، بیٹری تیزی سے کم ہونے لگتی ہے اور فون کی رفتار بتدریج سست ہونا شروع ہو جاتی ہے۔

اگر آپ کا فون سست پڑ رہا ہے، گرم ہو رہا ہے اور بیٹری بھی تیزی سے ختم ہو رہی ہے تو آپ کو احتیاط کی ضرورت ہے۔ ایسی صورت حال میں فون کیشے کی صفائی اور بیک گراؤنڈ میں بیٹری کو چھو سنے والی اور میموری کو کھانے والی ایپلی کیشنز کو بند کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔

ہو سکتا ہے اس معاملے سے نمٹنے کے لیے آپ نے کوئی ایپلی کیشن بھی انسٹال کر رکھی ہو جیسے کہ کلین ماسٹر یا سی کلینر وغیرہ۔ یہ اتنی معروف ایپلی کیشنز ہیں کہ کسی نئی ایپ کے لیے ان کی موجودگی میں جگہ بنانا انتہائی محال

تیزی سے بڑھ رہے ہیں اور اس کے ہر صارف نے اسے اوسطاً 4.5 کی ریٹنگز دی ہیں۔ اس ایپلی کی خاص بات اس کا سائز ہے جو کہ صرف 5 ایم بی ہے جبکہ بیک گراؤنڈ میں کام کرتے ہوئے یہ انتہائی کم ریسورسز کا استعمال کرتی ہے۔ یعنی فون نیا ہو یا پرانا سبھی کے لیے یہ ایپ انتہائی کارآمد ثابت ہوگی۔

[bit.ly/cleanmyandroid](http://bit.ly/cleanmyandroid)





# کسی بھی ویب سائٹ سے ویڈیوز براہ راست فون میں ڈاؤن لوڈ کریں

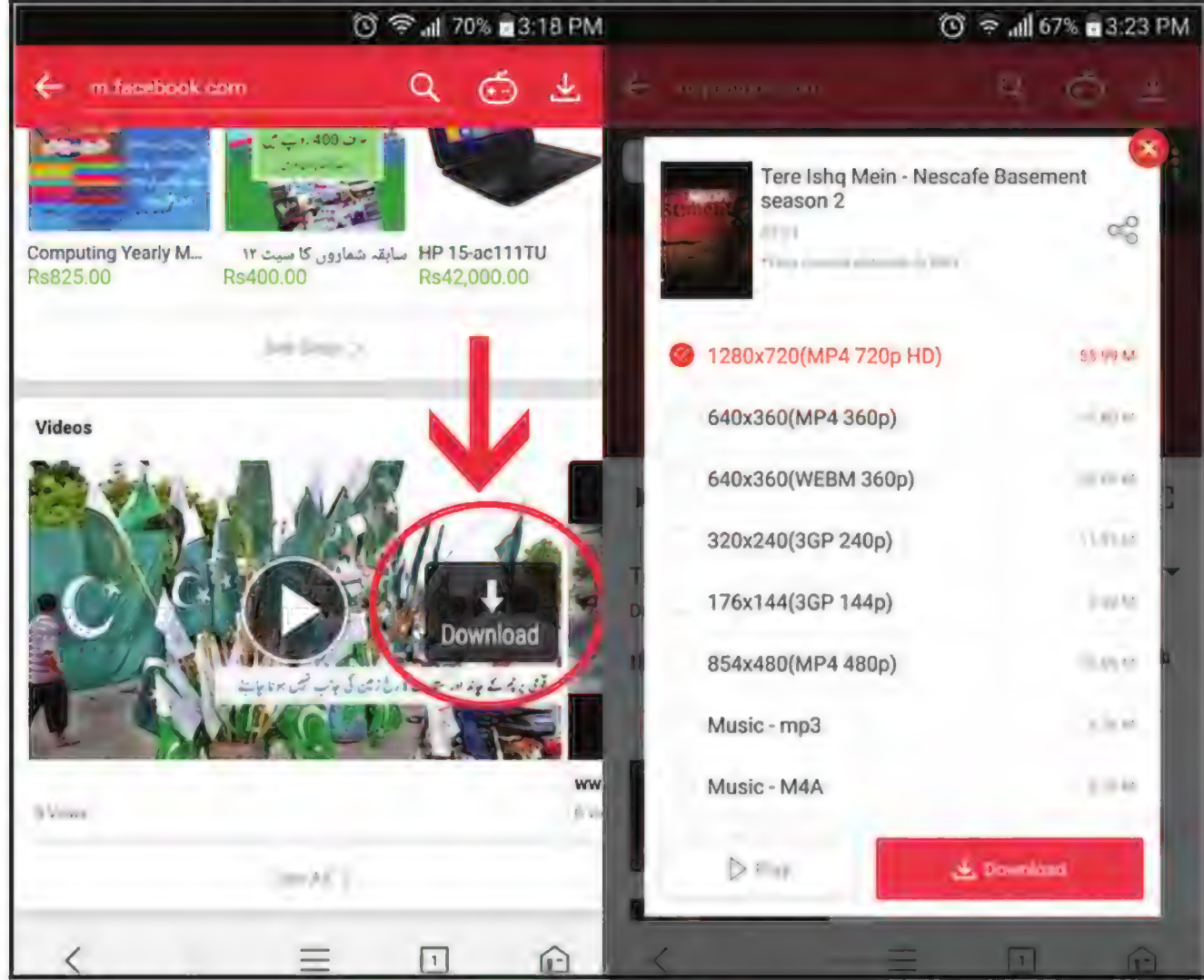
ویڈمیٹ کے ذریعے آپ فیس بک اور یوٹیوب سمیت تقریباً تمام معروف ویب سائٹس سے ویڈیوز با آسانی ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ یہ ایپلی کیشن گوگل پلے اسٹور پر دستیاب نہیں بلکہ درج ذیل ربط سے حاصل کی جاسکتی ہے:

اسمارٹ فون کے ذریعے ویڈیوز دوسروں سے شیئر کرنا ہمارا روزمرہ کا کام ہے۔ دراصل جب ہم کوئی اچھی ویڈیو دیکھتے ہیں تو فوراً دل چاہتا ہے کہ اسے اپنے دوستوں کے ساتھ بھی شیئر کریں۔

یہی وجہ ہے کہ ہم ہمیشہ کسی ایسے طریقے کی تلاش میں رہتے ہیں جسے استعمال کرتے ہوئے تمام ویب سائٹس جیسے کہ فیس بک اور یوٹیوب وغیرہ سے ویڈیوز با آسانی ڈاؤن لوڈ کی جاسکیں۔

یہ کام پی سی پر تو بہت آسان ہے لیکن چونکہ آج کل ہم زیادہ تر اسمارٹ فون استعمال کرتے ہیں اس لیے یہ جھنجٹ نہیں پالنا چاہتے کہ پہلے ویڈیوز پی سی پر ڈاؤن لوڈ کریں اور پھر انھیں فون میں منتقل کریں اس لیے ہمیں ایسا حل چاہیے ہوتا ہے جو ویڈیوز کو براہ راست فون پر ہی ڈاؤن لوڈ کرے۔

کمپیوٹنگ میں ہم اس حوالے سے کئی طریقے شائع کر چکے ہیں اور اس بار ایک اور طریقہ آپ کے لیے پیش کر دیتے ہیں۔ یہ طریقہ دراصل ایک اینڈروئیڈ ایپلی کیشن ہے جس کا نام ”ویڈمیٹ“ (Vidmate) ہے۔



[vidmate.en.uptodown.com/android](https://vidmate.en.uptodown.com/android)

ویڈمیٹ میں ویڈیوز ڈاؤن لوڈ کرنے کا بھرپور بندوبست موجود ہے۔ انسٹالیشن کے بعد اسے چلائیں اور جس ویب سائٹ سے ویڈیو ڈاؤن لوڈ کرنی ہو اسے یہاں موجود آئی کمنز کی مدد سے کھول سکتے ہیں اور چاہیں تو کسی ویڈیو کا براہ راست ربط بھی ڈال سکتے ہیں۔

اس کے ذریعے اگر آپ فیس بک دیکھ رہے ہوں گے تو ہر ویڈیو کے ساتھ ”ڈاؤن لوڈ“ کا بٹن بھی موجود ہوگا، اگر ویڈیو مختلف معیارات میں دستیاب ہوگی تو آپ کو اپنی مرضی کے معیار میں ڈاؤن لوڈ کرنے کا آپشن بھی دیا جائے گا یعنی یہ ایپ ویڈیو ڈاؤن لوڈ راہپ ہے۔

معروف ویب سائٹس سے ویڈیوز ڈاؤن لوڈ کرنے کے علاوہ آپ اس ایپ کے ذریعے بے شمار ٹی وی شوز اور اسپورٹس میچز بھی دیکھ سکتے ہیں۔





# ویب سائٹ پر موجود فارمز صرف ایک کلک سے مکمل بھریں

آج کل انٹرنیٹ استعمال کرتے ہوئے جگہ جگہ مختلف فارمز بھرنے کی ضرورت پڑتی ہے، اکثر ویب سائٹس جب کوئی فارم بھرنے کا کہتی ہیں تو ہم اس زحمت سے بچنے کے لیے ویب سائٹ کو ہی بند کر دیتے ہیں۔

اگر آپ چاہیں تو اس مشکل کو صرف ایک کلک کے ذریعے آسان بنا سکتے ہیں۔ وہ کچھ اس طرح کہ گوگل کروم براؤزر میں فارم کو خود کار طریقے سے بھرنے کا بندوبست بھی موجود ہے جس کی سیٹنگز تک پہنچنے کے لیے براؤزر میں درج ذیل ربط لکھ کر انٹرپریس کر دیں:

chrome://settings/autofill

”فیک ڈیٹا“ (Fake Data) انسٹال کر لیں۔

اس ایڈاون کی مدد سے آپ ہر طرح کا فارم بغیر کسی کنفرمیشن کے فیلڈ میں رائٹ کلک کرنے کے بعد ”فیک ڈیٹا“ کے آپشن کے ذریعے بھر سکتے ہیں۔ اس کام کو مزید آسان بنانے کے لیے اگر فیلڈ میں ڈبل کلک کریں تو بھی فارم فیلڈ جعلی ڈیٹا سے بھر دی جائے گی۔

bit.ly/fake-data

یہاں Add new street address کے بٹن پر کلک کریں تو ایک فارم آپ کے سامنے موجود ہوگا، اس فارم میں آپ اپنی پسند کے مطابق فیلڈز کو ترتیب دے سکتے ہیں۔

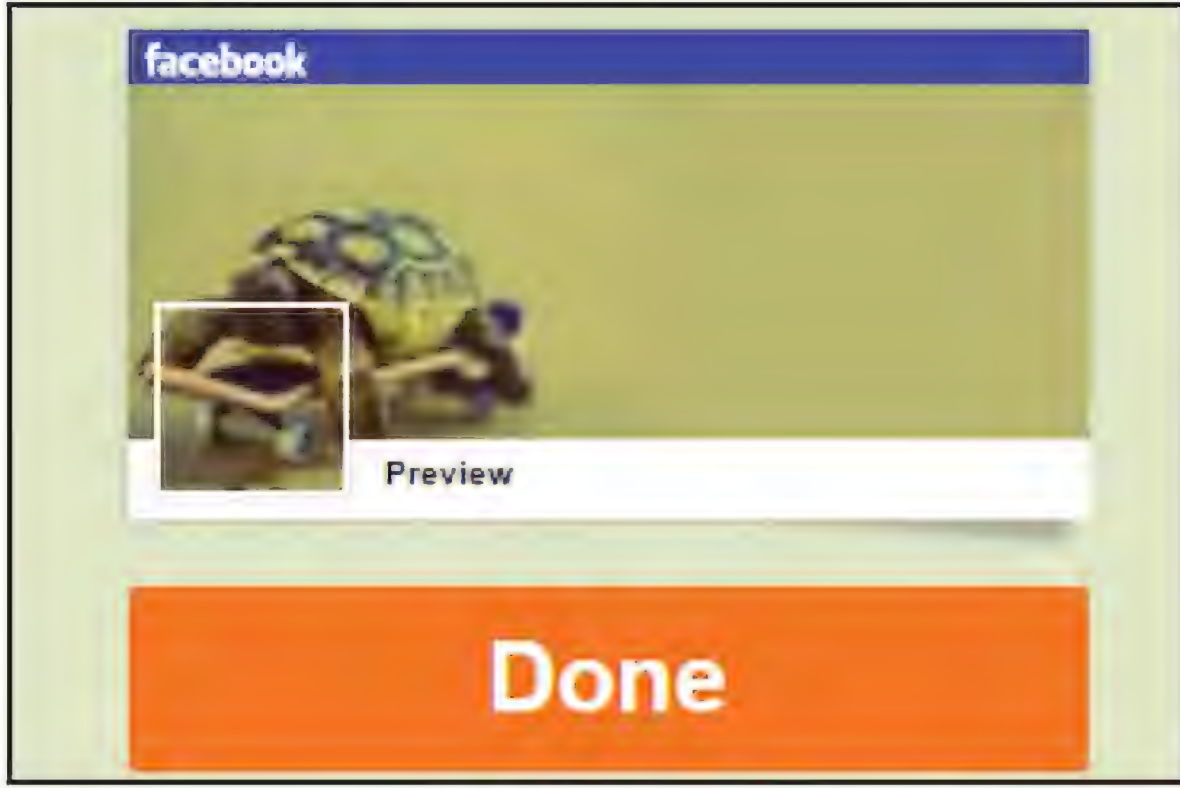
اس میں آپ اپنا نام، پتہ، ای میل ایڈریس اور فون نمبر وغیرہ جیسی تمام تفصیلات ایک ہی بار لکھ کر محفوظ کر سکتے ہیں۔ اس طرح اگلی بار جب کہیں بھی کوئی فارم بھرنے کی ضرورت ہوگی گوگل کروم آپ کو یہ پیشکش کرے گا کیا آپ کی پہلے سے موجود تفصیلات کو استعمال کرتے ہوئے اس فارم کو پُر کر دیا جائے؟

یہ تو ہو گئیں آپ کی بالکل درست تفصیلات، لیکن اگر آپ کسی ویب سائٹ کو چکمہ دینا چاہتے ہیں تو اسے جعلی ڈیٹا بھی تھما کر اس فارم کو بھرنے کی جھنجٹ سے نجات حاصل کر سکتے ہیں، ویسے تو اسی طرح کروم میں غلط معلومات کا حامل فارم بھی بنایا جاسکتا ہے لیکن بہتر ہے کہ آپ کروم کے لیے دستیاب ایک ایڈاون





# فیس بک ٹائم لائن کو منفرد پروفائل اور کورفوٹو سے دلکش بنائیں



آج کل کا جدید محاورہ ہے کہ ”فیس بک پروفائل آپ کی شخصیت کی آئینہ دار ہوتی ہے۔“ اگر کسی کے بارے میں کچھ جاننا ہو تو ہم سب سے پہلے اس کی فیس بک پروفائل تلاش کرتے ہیں۔

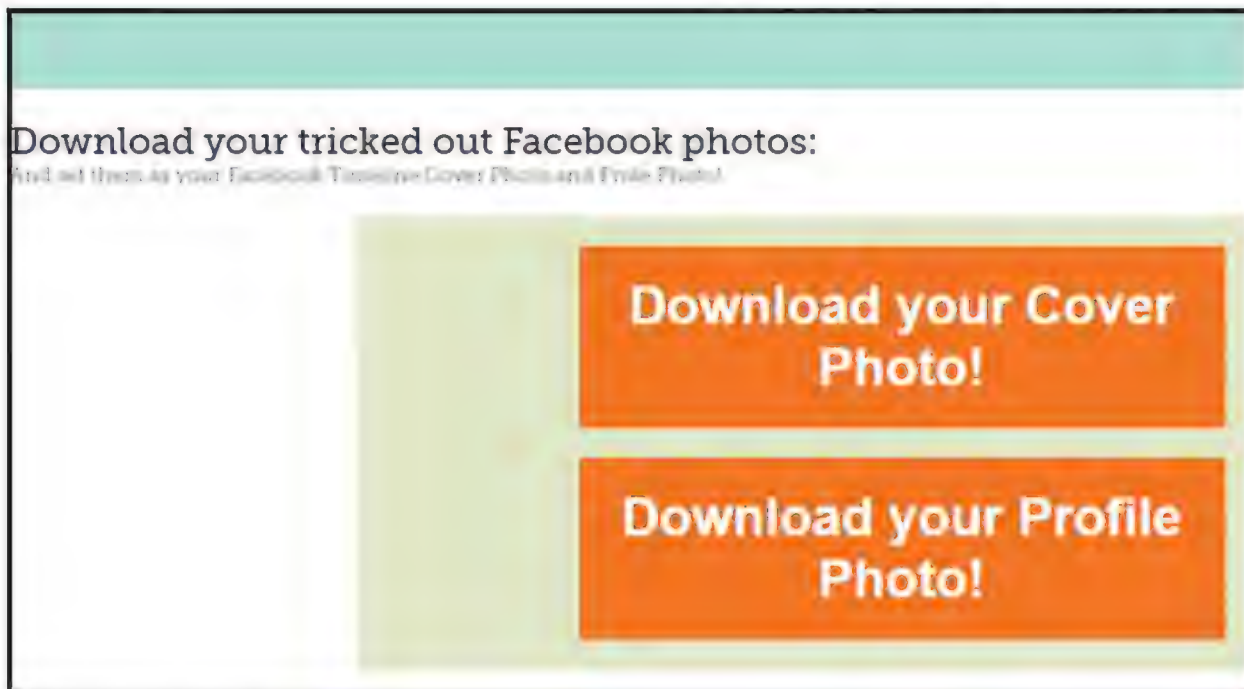
یہی وجہ ہے کہ سب خوبصورت اور دلکش پروفائل تصویر اور کورفوٹو کا انتخاب کرتے ہیں تاکہ ان کی ٹائم لائن پہلی ہی نظر میں منفرد دکھائی دے۔

اپنی پروفائل یا ٹائم لائن کو منفرد دکھانے کے لیے لوگ کئی انوکھے کام کرتے ہیں۔ اکثر آپ نے دیکھا ہوگا کہ کسی کی پروفائل پکچر کچھ اس طرح سیٹ ہوتی ہے

گے۔ اس پر کلک کریں تو اگلے حصے پر تصویر اپ لوڈ کرنے کا آپشن سامنے موجود ہوگا۔ موجودہ فیس بک کور کو استعمال کرنے کے لیے فیس بک کا بٹن بھی موجود ہوگا۔

بہتر ہے کہ اپنی پسند کی کوئی تصویر یہاں اپ لوڈ کر لیں۔ اس کے بعد تصویر کو دائیں بائیں کرتے ہوئے اس طرح سیٹ کریں کہ اس میں سے مطلوبہ حصہ پروفائل تصویر کے لیے الگ ہو سکے۔ اس کے بعد Done کے بٹن پر کلک کریں تو پروفائل تصویر اور کورفوٹو کے لیے دو تصاویر ڈاؤن لوڈنگ کے لیے پیش کردی جائیں گی۔ ان تصاویر کو یہاں سے ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد آپ اپنی فیس بک پروفائل پر انھیں استعمال کر کے یہ منفرد

انداز با آسانی حاصل کر سکتے ہیں۔



کہ وہ بالکل کورفوٹو کا ہی حصہ نظر آتی ہے۔ اگر آپ کو یہ انداز پسند ہے تو اسے آپ بھی با آسانی حاصل کر سکتے ہیں، بلکہ اپنے موجودہ کور کو بھی اسی خوبصورت انداز میں ڈھال سکتے ہیں۔ اس کے لیے یہ ویب سائٹ کھول لیں:

[www.trickedouttimeline.com](http://www.trickedouttimeline.com)

یہاں آپ دیکھیں تو تصاویر کے مختلف انداز بنانے کے لیے کئی ٹولز موجود ہیں لیکن چونکہ ہم اپنی فیس بک کورفوٹو کو منفرد انداز دینے جا رہے ہیں اس لیے Merge Profile & Cover Photo کے آپشن کا انتخاب کریں



# کیمرے میں موجود HDR کیا ہے اور اسے کیسے استعمال کریں؟

موبائل فون کی جدت اور نئی بہتریوں کی بدولت موبائل فون ماضی کی کئی

اشیا کی جگہ لے چکا ہے جس میں سے ایک کیمرہ بھی ہے۔ نئے موبائل فونز میں

موجود کیمرے کئی اعتبار سے عام ڈیجیٹل کیمروں کو پیچھے چھوڑ چکے ہیں جس کی

وجہ سے لوگ کیمرہ خریدنے کی بجائے اچھے کیمرے والا موبائل فون خریدنے کو ترجیح دیتے ہیں۔ کیمرہ انڈسٹری کو مشکل وقت دینے کے لیے موبائل کمپنیاں اپنے

کیمرے اور ان کے سافٹ ویئر کا معیار بہتر کرتی جا رہی ہیں جس سے کیمرہ اتنا بہتر ہوا ہے لیکن ساتھ ہی استعمال میں پیچیدگیاں بھی پیدا ہوئی ہیں اور جو کام پہلے صرف ایک کلک سے ہوا کرتا تھا اب اتنے آپشنز کے ساتھ سامنے آتا ہے کہ نیا بندہ چکرا جاتا ہے۔

ایسی ہی ایک سہولت کیمرے میں ایچ ڈی آر (HDR) ہے۔ یہ ایچ ڈی آر آخر ہے کیا اور اسے کس طرح استعمال کیا جاتا ہے؟ عام صارفین کیمرے میں یہ آپشن دیکھ کر اکثر یہی سوچتے ہیں۔ کبھی اسے استعمال کر

لیتے ہیں اور کبھی اسے استعمال نہیں کرتے کیونکہ وہ اس کے استعمال کو نہ جانتے ہیں اور نہ اس آپشن کو استعمال کرتے ہوئے بنائی گئی تصاویر اور عام تصاویر کے

ایچ ڈی آر کیا ہے؟

ایچ ڈی آر انگریزی میں ہائی ڈائنامک رینج (High Dynamic Range) کا مخفف ہے جس کو آسان زبان میں بیان کیا جائے تو یہ تصویر میں روشنی اور اندھیرے کی اوسط کا خیال کرتی ہے۔



جب ہم ایک تصویر ایچ ڈی آر کے ذریعے سے بناتے ہیں تو وہ خود بخود تصویر میں مناسب روشنی اور رنگوں کا استعمال کرتی ہے جو کہ تصویر کے پس منظر اور پیش منظر کو مد نظر رکھ کر اس کو مزید خوبصورت بناتے ہیں۔ یعنی کہ بھلے پانی ہلکے نیلے رنگ کا ہو لیکن ایچ ڈی آر اسے مزید نیلا کر کے پیش کرے گا تاکہ آپ کی تصویر مزید خوبصورت ہو سکے۔

در اصل ایچ ڈی آر میں کیمرہ ایک کی بجائے تین تصاویر لیتا ہے جو کہ مختلف روشنیوں پر لی جاتی ہیں اور ان تینوں کو ملا کر ایک زیادہ بہتر تصویر آپ کے سامنے پیش کی جاتی ہے۔ اگر آپ فوٹو گرافی سے آگاہی رکھتے ہیں تو آپ جانتے ہوں گے کہ یہ آپ کے لیے ممکن ہے کہ پس منظر میں اپنی مرضی کی روشنی رکھ کر تصویر لیں تو ایچ ڈی آر میں کیمرہ تین مختلف روشنیوں پر تصویر لے کر اس کو ایک عمدہ





تصویر میں پیش کرتا ہے۔

## ایچ ڈی آر کے فوائد

امید ہے اس وضاحت سے آپ سمجھ چکے ہوں گے کہ ایچ ڈی آر کسی بھی تصویر کو عام کیمرے اور بغیر ایچ ڈی آر کی تصویر سے زیادہ خوبصورت انداز میں کھینچتا ہے۔ مزید یہ کہ ایچ ڈی آر سے کھینچی گئی تصویر اصل منظر سے فرق اگر آپ قدرتی مناظر یا بہتر قدرتی روشنی میں جو کہ پاکستان میں تقریباً سارا سال رہتی ہے میں تصاویر بنانے کے شوقین



تصویر کھینچتے ہیں تو آپ کو یہ احساس ہوگا کہ یہ معمول کی تصویر سے تھوڑا زیادہ وقت لگاتا ہے اور اسی لیے جب آپ حرکت میں ہوں یا ایسی شے کی تصویر کھینچنا چاہیں جو حرکت میں ہو تو ایچ ڈی آر سے پرہیز بہتر ہے۔

ہیں تو ایچ ڈی آر آپ کے لیے ایک عمدہ ٹول ہے جو کہ آپ کی تصاویر کو ڈی ایس ایل آر (DSLR) کیمرے کے مقابلے میں لاکھڑا کرتا ہے۔

## ایچ ڈی آر کب استعمال کرنا چاہیے؟

اچھی قدرتی روشنی میں ایچ ڈی آر کے ذریعے بہترین فوٹو گرافی کی جاسکتی ہے لیکن تیز چلچلاتی دھوپ میں اس کا استعمال تصاویر کو خراب کر سکتا ہے۔ ایسے ہی اگر آپ بہت شوخ رنگوں کی تصویر کھینچ رہے ہیں تو تب بھی آپ کو ایچ ڈی آر کے استعمال سے بچنا چاہیے۔

کہتے ہیں کہ قدرتی مناظر کی لینڈ اسکیپ تصاویر بناتے ہوئے ایچ ڈی آر کو ضرور استعمال کرنا چاہیے۔ یہ آپ کی تصاویر میں دکھائی دینے والے آسمان کو خوبصورت دکھاتا ہے لیکن اس کے ساتھ ساتھ زمین کا رنگ گہرا نہیں ہونے دیتا۔ اس طرح آپ کو با آسانی ایک خوبصورت تصویر حاصل ہو جاتی ہے۔

بعض مقامات پر آپ کو ایچ ڈی آر سے تصاویر کھینچنے سے پرہیز بھی کرنا چاہیے جس میں سرفہرست ”دورانِ حرکت“ ہے۔ دراصل جب آپ ایچ ڈی آر سے

## حرفِ آخر

آپ نے یقیناً ایسے مناظر کی تصاویر دیکھی ہوں گی جو حقیقت سے بھی خوبصورت نظر آتے ہیں، ان میں دکھائی دینے والے رنگ اس قدر عمدہ ہوتے ہیں کہ آپ داد دینے پر مجبور ہو جاتے ہیں۔ یہ سارا کمال HDR کا ہے۔

مجموعی طور پر ایچ ڈی آر ایک بہت عمدہ ٹول ہے جو کہ آپ کی فوٹو گرافی کو ایک اگلے درجے پر لے جاسکتا ہے اور آپ کی کھینچی گئی تصاویر کے زیادہ سے زیادہ ”لایکس“ سمیٹنے کی اہلیت کو مزید بڑھا سکتا ہے۔





# رات یا کم روشنی میں فون کیمرے سے بہتر نتائج حاصل کریں

بڑھانے کا عمدہ ٹول ہے۔ تاہم ایچ ڈی آر عام طور پر اندھیرے میں کھینچی گئی تصاویر کا اچھا رزلٹ نہیں دیتا۔ اس لیے اچھے نتائج حاصل کرنے کے لیے فون میں ایچ ڈی آر کے ساتھ نائٹ موڈ آن کر کے تصاویر بنائیں۔

اس کے علاوہ چونکہ آپ یہ بھی جانتے ہوں گے کہ ایچ ڈی آر کے لیے ضروری

اگر آپ تصویر کھینچنے کے شوقین ہیں تو آپ کی یہ بھی خواہش ہوگی کہ نیم اندھیرے میں تصاویر کھینچی جائیں لیکن مسئلہ یہ ہے کہ کم روشنی میں بھلے منظر کی تصویر کھینچی جائے یا اپنی اور دوستوں کی، تصویر کا رزلٹ وہ نہیں رہتا جو کہ دن میں ہوتا ہے جبکہ ہم انٹرنیٹ پر ایسی ہزار ہا تصاویر دیکھ چکے ہیں جو کہ رات میں کھینچی گئی ہیں لیکن ان کا رزلٹ ایسا ہے کہ گویا عین سورج کے نیچے کھینچی گئی ہوں۔

بھلے آپ کے پاس ڈی ایس ایل آر کیمرہ نہ سہی اب جبکہ موبائل فون پر ہی جدید ساز و سامان سے لیس کیمرے آرہے ہیں تو اس مضمون میں آپ چند ہدایات پڑھ سکیں گے جن پر عمل کرنے سے آپ کی رات یا نیم اندھیرے میں کھینچی گئی تصاویر نسبتاً بہتر نتائج کی حامل ہوں گی۔



ہے کہ کیمرہ دوران تصویر سکتا رہے، اس لیے اچھا نتیجہ حاصل کرنے کے لیے فون کو بالکل بھی حرکت نہ دیں۔ اگر ہو سکے تو ٹرائی پوڈ استعمال کریں۔

کم روشنی میں تصویر کھینچتے وقت اس بات کا خاص دھیان رکھیں کہ موبائل فون ہلنے نہ پائے۔

## فون کو ساکن رکھیں

### فلش کب استعمال کریں؟

موبائل فون کیمرے کے فلش حیران کن طور پر عمدہ نتائج کے حامل ہیں تاہم یاد رکھنے کی بات یہ ہے کہ فلش کی ایک محدود درجہ ہے۔ اگر آپ قریب میں اپنی یا دوستوں کی تصویر اُتار رہے ہیں تو فلش ٹھیک ہے لیکن درمیانی و انتہائی دُوری پر فلش کے بغیر تصویر کھینچیں کیونکہ دُور کی تصویر کھینچنے میں کیمرہ فلش موڈ پر سیٹ ہو کر دُور کی شے کو فوکس نہیں کر پائے گا۔

اس لیے رات میں یا کم روشنی میں تصاویر بناتے ہوئے فوراً فلش لائٹ کو آن مت کریں بلکہ پہلے آپ جس کی تصویر بنانا چاہتے ہیں اس کی اور فون کے



اگر آپ کا ہاتھ کانپتا ہے تو فون کسی ٹھوس جگہ رکھ کر بھی تصویر کھینچ سکتے ہیں یا ٹرائی پوڈ بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ دراصل جب روشنی کم ہوتی ہے تو کیمرہ تصویر کھینچنے میں تھوڑا زیادہ وقت لیتا ہے اور اس کو تصویر مکمل ہونے تک جامد رکھنا ضروری ہے۔

## ایچ ڈی آر + نائٹ موڈ

ایچ ڈی آر تصویر کی کوالٹی



کے لیے تیار رہیں۔

## تصویر ایڈٹ کریں

کیمرے میں موجود اپنی کٹھن تصویر کھینچنے سے پہلے ہی اس کو دیدہ زیب بنانے کی دعوت دیتی ہیں کہ اس کا فریم لگائیں، کوئی ایجوگی لگائیں وغیرہ لیکن ہمارا مشورہ یہ ہے کہ یہ سب کام تصویر کھینچنے کے بعد کیے جائیں۔

تصویر پر ایسی چیزیں پہلے لگانے سے کیمرہ کا فوکس یعنی توجہ بٹ جاتی ہے جس سے وہ اچھی تصویر کھینچنے سے قاصر ہو جاتا ہے جبکہ آپ یہ سارے کام تصویر کھینچنے کے بعد با آسانی اور اچھے سافٹ ویئر کی مدد سے بہتر انداز میں کر سکتے ہیں۔

ایپ اسٹور پر آپ دیکھیں تو کئی فوٹو ایڈیٹنگ ایپلی کیشنز دستیاب ہیں۔ ان میں سے اچھی شہرت رکھنے والی کسی ایپ کو استعمال کرتے ہوئے چند منٹوں میں آپ اپنی تصویر کو لا جواب بنا سکتے ہیں۔ ان کی مدد سے آپ تصویر پر کوئی فلٹریا ایفیکٹ استعمال کرتے ہوئے اسے خوبصورت بنا سکتے ہیں اور چاہیں تو اسے Crop کرتے ہوئے تصویر سے فالتو حصے کو الگ بھی کر سکتے ہیں۔

اس حوالے سے گوگل کی فوٹو ایڈیٹنگ ایپ ”اسنپ سڈ“ (Snapseed) آئی وائس اور اینڈروئیڈ دونوں صارفین کے لیے بالکل مفت دستیاب ہے۔

## کیمرہ ایپ استعمال کریں

اگر آپ کا فون آپ کے معیار کے مطابق تصاویر بنانے سے قاصر ہے تو فون میں پہلے سے موجود اس کی ایپ کو چھوڑ کر کوئی دوسری کیمرہ ایپ استعمال کریں۔ دراصل تصویر فون کے کیمرے کا نہیں ہوتا بلکہ اس ایپلی کیشن کا ہوتا ہے جو کافی عرصے سے اپ ڈیٹ بھی نہیں ہوئی ہوتی۔ اگر آپ کے فون میں نائٹ موڈ یا کم روشنی میں تصاویر بنانے کے حوالے سے کوئی آپشن موجود نہیں تو ہر حال میں کوئی دوسری کیمرہ ایپ جیسے کہ Camera360، Camera Zoom FX، Camera FV-5 یا A Better Camera وغیرہ استعمال کریں۔ ان کے علاوہ بھی آپ کوئی اپنی پسند کی ایپ منتخب کر سکتے ہیں۔

کی دُوری کا ضرور انداز لگالیں۔

الفاظ میں یوں سمجھیں کہ فلیش کے دُور کی تصویر مت فلیش اس تک پہنچا پائے۔ اس درست نتائج



کیمرے آسان ذریعے اتنے بنائیں کہ اپنی روشنی ہی نہ طرح فلیش سے حاصل نہیں ہو پائیں گے اور فون کی بیٹری بلاوجہ ضائع ہوگی۔

اگر آپ کم روشنی میں بھی اچھی تصاویر ہر حال میں حاصل کرنا چاہتے ہیں تو اس کے لیے آپ کیمرے کی ننھی منی فلیش کی بجائے الگ سے تیز فلیش لائٹ حاصل کریں اور اسے فون کے ساتھ استعمال کریں۔ آج کل کئی ایسی فلیش لائٹس با آسانی اور سستے داموں دستیاب ہیں۔

## زوم مت کریں

موبائل فونز میں دن کے وقت بھی زوم اتنا اچھا رزلٹ نہیں دیتا اور تصویر کو دھندلا کر دیتا ہے۔ دراصل موبائل فونز



میں زوم کرنا ایسے ہی ہے جیسے کسی تصویر کو Crop کرتے ہوئے چھوٹا کرنا۔ جبکہ یہ کام آپ بغیر زوم کے تصویر بنانے کے بعد کمپیوٹر پر اچھے سافٹ ویئر کی مدد سے زیادہ بہتر انداز میں کر سکتے ہیں لہذا رات کو تو بالکل بھی زوم کا استعمال نہ کریں ورنہ دھندلی تصاویر



# اپنا فیس بک اکاؤنٹ بلاک ہونے سے محفوظ بنائیں

سب سے پہلے اس بات کی تصدیق کروانا پڑتی ہے کہ واقعی آپ اس اکاؤنٹ کے مالک ہیں۔ اس کے لیے سب سے پہلے تو اکاؤنٹ میں درج شدہ موبائل فون نمبر پر تصدیقی کوڈ بھیجا جاتا ہے۔ اگر کسی وجوہات کی بنا پر مثلاً سگنلز کا نہ آنا یا بیرون ملک وغیرہ منتقل ہونے سے ملکی نمبر کا آف ہونے کی وجہ سے اس طریقے سے تصدیق نہ ہو سکے تو دیگر دستاویزات طلب کی جاسکتی ہیں۔

اس حوالے سے فیس بک نے تفصیلی معلومات اپنی ویب سائٹ کے درج ذیل صفحے پر شائع کر رکھی ہیں:

[facebook.com/help/www/1590964641621853](https://facebook.com/help/www/1590964641621853)

## بذریعہ سرکاری دستاویزات تصدیق

اگر آپ کا فیس بک اکاؤنٹ بلاک ہو جاتا ہے تو اسے واپس حاصل کرنے کے لیے سب سے پہلے آپ سے کوئی سرکاری دستاویز طلب کی جائے گی، جس پر

آپ نے سنا ہوگا کہ کسی کا فیس بک اکاؤنٹ بلاک کر دیا گیا ہے۔ اکثر تو ہمیں بھی کمپیوٹنگ کے فیس بک پیج پر کئی مدد کی ایسی درخواستیں موصول ہوتی ہیں جن کے اکاؤنٹ فیس بک کی جانب سے بلاک کر دیے گئے ہوں اور اب وہ اسے واپس حاصل کرنا چاہتے ہوں۔

چند سال پہلے فیس بک پر اکاؤنٹ بنانا کوئی مشکل نہ تھا۔ بس ایک سادہ سا فارم بھر کے کوئی بھی فیس بک اکاؤنٹ بنا سکتا تھا لیکن اب اس میں اچھی خاصی پیچیدگی آچکی ہے۔

اکاؤنٹ تو اب بھی آسانی سے بن جاتا ہے لیکن اب ضروری ہے کہ اپنے اکاؤنٹ میں اپنا فون نمبر درج کریں اور اپنے درست کوائف کا استعمال کریں۔

جعلی معلومات جیسے کہ نام وغیرہ استعمال کرنے والے افراد کے اکاؤنٹ کو اگر رپورٹ کر دیا جائے تو فیس بک اسے بلاک کر دیتی ہے۔ صاحب اکاؤنٹ چونکہ فرضی نام استعمال کر رہے ہوتے ہیں اس لیے انھیں اکاؤنٹ واپس حاصل کرنے

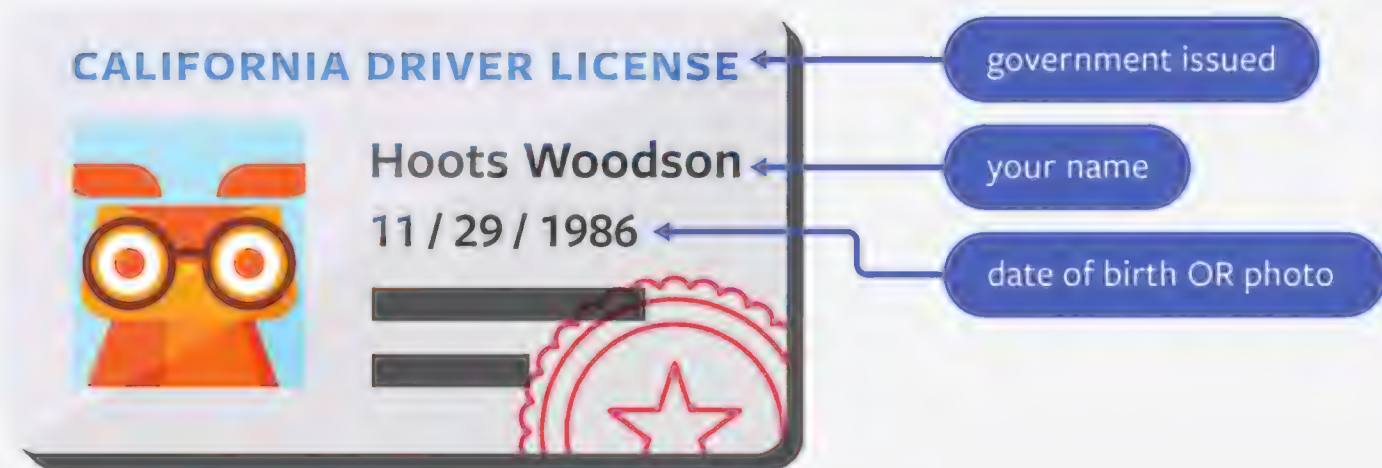
میں اچھی خاصی دشواری کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

اس لیے اگر آپ چاہتے ہیں کہ آپ کا اکاؤنٹ کبھی بلاک نہ ہو اور اگر کبھی بلاک ہو بھی جائے تو آپ اسے فوراً واپس حاصل کر سکیں تو ہمیشہ اپنے درست کوائف کا استعمال کریں۔ فیس بک پروفائل فوٹو بھی اپنی ہی استعمال کریں اور اپنے زیر استعمال موبائل فون نمبر کا اندراج بھی یقینی بنائیں۔

فرض کریں اگر کسی کا فیس بک اکاؤنٹ بلاک کر دیا جائے تو آئیے آپ کو بتاتے ہیں کہ اسے کس طرح واپس حاصل کیا جاتا ہے۔ جب اس حوالے سے فیس بک سے رجوع کریں تو

### 1 GOVERNMENT ID

One government-issued ID that has your name and date of birth OR your name and photo.



#### Examples Include:

- Passport
- Voter ID card
- Driver's license
- Birth certificate
- Marriage certificate
- Official name change paperwork
- Tribal identification or status card
- Personal or vehicle insurance card
- Green card, residence permit or immigration papers
- Non-driver's government ID (ex: disability, SNAP card, national ID card)



ریکارڈ، یوٹیلیٹی بل یا کریڈٹ کارڈ وغیرہ اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔

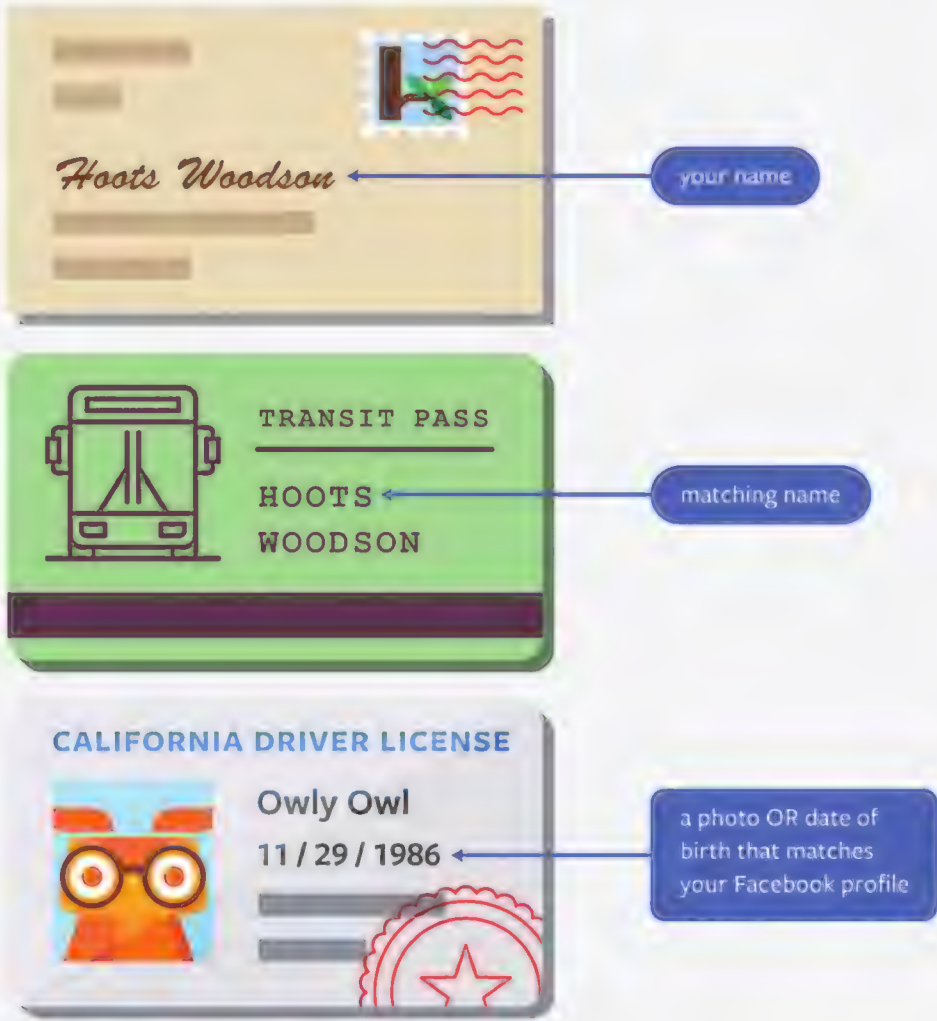
## ایک اور طریقہ

اگر آپ ابتدائی دونوں طریقوں کو استعمال کرنے سے قاصر ہیں تب بھی پریشانی کی کوئی بات نہیں کیونکہ ایک تیسرا حل بھی موجود ہے۔ لیکن جیسے دوسرے

### 3 ANOTHER WAY TO CONFIRM

If you don't have an ID that shows both your authentic name and a photo or date of birth, you can provide an additional ID to help us match you to your Facebook profile. For this option, upload **three** IDs:

- Two different forms of ID from Option 2 that both show your authentic name.
- One additional ID that includes a date of birth or photo that matches the information on your Facebook profile. This ID can be from either Option 1 or 2 above, and the name on it doesn't have to match the other two IDs you submit. We won't add the name or other information from this ID to your account.



حل میں دو دستاویزات اپ لوڈ کرنا پڑتی ہیں اسی طرح تیسرے طریقے میں بھی تین دستاویزات فراہم کرنا پڑیں گی۔ یعنی آپ تین مختلف دستاویزات سے اپنے نام، فوٹو اور تاریخ پیدائش کی تصدیق کروا سکتے ہیں۔

## حرفِ آخر

یاد رہے کہ اس تمام تر کارروائی کی ضرورت صرف اس وقت پڑتی ہے جب فیس بک اکاؤنٹ بلاک ہو جائے وگرنہ ایسا نہیں کہ آپ پہلے ہی اپنی دستاویزات کو فیس بک پر اپ لوڈ کر دیں۔ اس کے علاوہ فیس بک پر ہمیشہ درست کوائف کا استعمال کریں تاکہ بوقت ضرورت تصدیق بھی کرائی جاسکے۔

آپ کا نام اور تاریخ پیدائش یا فوٹو موجود ہو۔ تاہم خیال رہے کہ آپ کی دستاویز پر لکھی تاریخ پیدائش اور فیس بک کے پاس درج تاریخ پیدائش کا ایک ہونا انتہائی ضروری ہے وگرنہ یہ دستاویز قبول نہیں کی جائے گی۔

دیگر معلومات کا بھی فیس بک کو دی گئی معلومات سے ہم آہنگ ہونا ضروری ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ہمیشہ اپنی ہی تصویر کو بطور پروفائل تصویر استعمال کرنا چاہیے تاکہ کسی نہ کسی دستاویز کے ذریعے ہم فیس بک کو یہ یقین دلا سکیں کہ دراصل یہ ہمارا ہی اکاؤنٹ ہے۔

سرکاری دستاویزات کی مد میں آپ شناختی کارڈ، پاسپورٹ، ڈرائیونگ لائسنس، برتھ سرٹیفکیٹ یا پھر نکاح نامہ وغیرہ اپ لوڈ کر سکتے ہیں۔

## بذریعہ غیر سرکاری دستاویزات تصدیق

اگر کسی وجہ سے آپ کے پاس کوئی سرکاری دستاویز دینے کے لیے موجود نہیں تو آپ کوئی سی دو غیر سرکاری دستاویزات بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ لیکن یہاں بھی وہی شرائط لاگو ہیں کہ ان سے آپ کا سو فیصد تعلق ظاہر ہونا چاہیے۔

غیر سرکاری دستاویزات کی مد میں آپ خط، بینک چیک، پرمٹ، اسکول

### 2 TWO NON-GOVERNMENT OPTIONS

**Two different forms of ID from the list below.** The names on your IDs must match each other. One of the IDs must include a photo OR date of birth that matches the information on your Facebook profile so that we can make sure you're the rightful owner of your account. If neither of your IDs from this list includes your photo or date of birth, see Option 3 below.



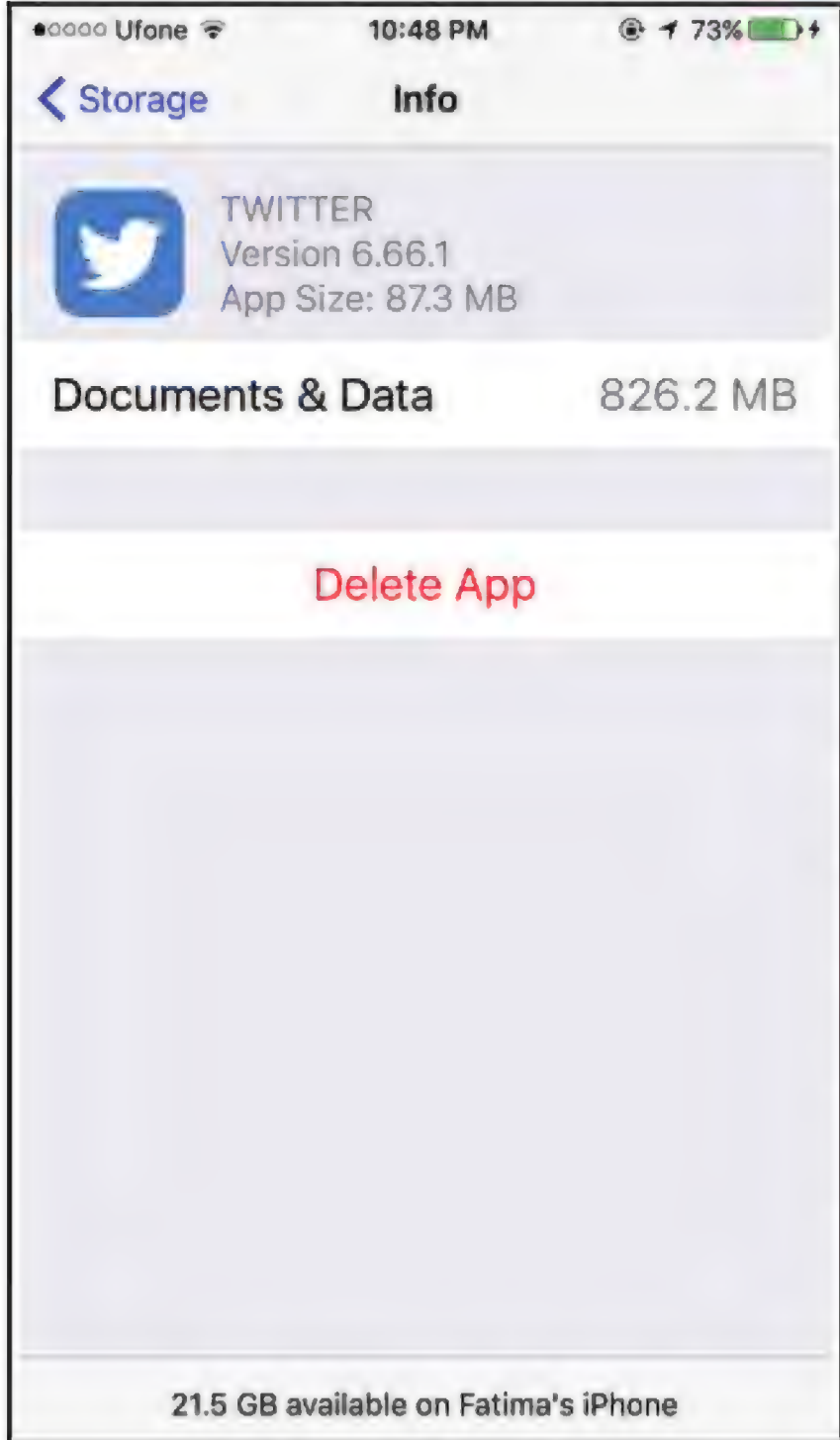
Choose From:

- |                |                  |  |
|----------------|------------------|--|
| • Mail         | • School ID card | • Social Security card   |
| • Check        | • Library card   | • Employment verification  |
| • Permit       | • Paycheck stub  | • Magazine subscription stub   |
| • Transit card | • School record  | • Yearbook photo (actual scan or photograph of the page in your yearbook)      |
| • Utility bill | • Medical record | • Membership ID (ex: pension card, union membership, work ID, professional ID) |
| • Credit card  | • Bank statement |  |



# آئی فون پر کچھ ڈیلیٹ کئے بغیر جگہ بنائیں

میں درکار اسپیس موجود نہ بھی ہو۔ آپ کو یہ دیکھ کر مزید حیرت ہوگی کہ اسپیس کے



موجود نہ ہونے کے باوجود وہ ایپ ڈاؤن لوڈ ہو جائے گی۔ دراصل اس کے پیچھے راز یہ ہے کہ آئی فون نئی ایپس کے لیے خود جگہ بنا لیتا ہے۔ یہ پہلے سے انسٹال شدہ ایپس کی ڈیٹا فائلز اور کیشے کو خود بخود صاف کر دیتا ہے تاکہ نئی ایپ کے لیے جگہ بنائی جاسکے۔

اب جب یہ نئی ایپ انسٹال ہو جائے تو چونکہ اس کی ہمیں ضرورت نہیں تو اب اس کو ان انسٹال کر دیں تو اس کی گھیری ہوئی اسپیس فون میں خالی ہو جائے گی۔ چونکہ آئی فون میں ایپس کی جمع ہو جانے والی کیشے فائلز کو صاف کرنے کا کوئی مینوئل انتظام فراہم نہیں کیا گیا اس لیے اس ٹپ کو آزماتے ہوئے آپ با آسانی یہ کام انجام دے کر خالی اسپیس حاصل کر سکتے ہیں۔ اس ٹپ کو آزمانے سے پہلے آپ اسٹوریج اینڈ آئی کلاؤڈ یوزر کی سیٹنگز میں جا کر خالی اور استعمال شدہ اسپیس کی تفصیلات جان سکتے ہیں۔ اگر آپ آئی فون پر اسپیس کی کمی کا شکار ہیں تو اس حوالے ایک بہترین پروگرام بھی مفت دستیاب ہے جس کی تفصیل آپ یہاں دیکھ سکتے ہیں:

[computingpk.com/?p=4323](http://computingpk.com/?p=4323)

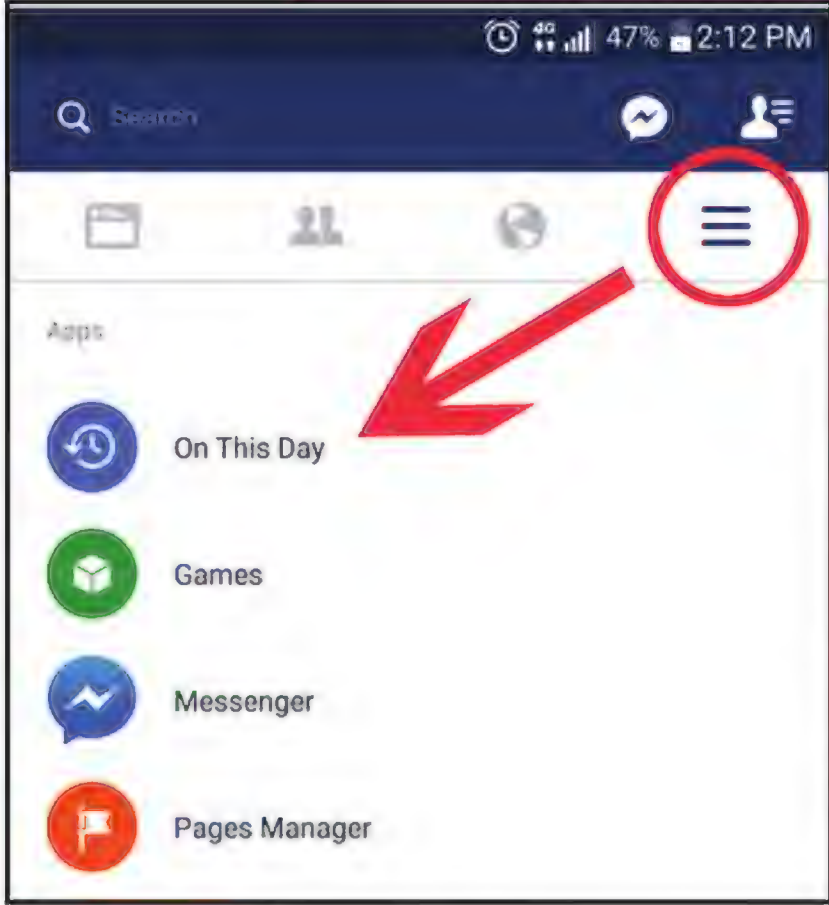
آئی فون کے نئے ماڈلز جیسے کہ سیون اور سیون پلس میں اب صارفین 256 جی بی تک کی بڑی اسٹوریج حاصل کر سکتے ہیں۔ لیکن بڑی اسٹوریج کے بدلے میں قیمت بھی بڑی ادا کرنا پڑتی ہے۔ اگر آپ کے پاس آئی فون کا پرانا ماڈل موجود ہے تو یقیناً آپ اس پر اسٹوریج کی کمی کا شکار رہتے ہوں گے کیونکہ آئی فون ایکسٹرنل اسٹوریج جیسے کہ ایس ڈی کارڈ کی سپورٹ بھی فراہم نہیں کرتا۔ آئی فون کے ساتھ ایک اور بڑا مسئلہ اس میں کلین اپ جیسے کسی آپشن کا موجود نہ ہونا بھی ہے۔ اس طرح آئی فون صارفین جو کہ سولہ یا بتیس جی بی ماڈلز استعمال کرتے ہیں وہ اسپیس خالی کرنے کے لیے مجبوراً اپنی میڈیا فائلز جیسے کہ تصاویر اور ویڈیوز وغیرہ کو ڈیلیٹ کر دیتے ہیں یا پھر اپنی کیشنز و گیمز کو ان انسٹال کر دیتے ہیں۔ آئی فون پر ایک دلچسپ طریقہ بتاتے ہیں جسے استعمال کرتے ہوئے آپ با آسانی آئی فون پر خالی اسپیس حاصل کر سکتے ہیں۔



اس کے لیے سیدھا ایپ اسٹور پر جائیں اور کوئی انتہائی بڑے سائز کی ایپ یا گیم ڈاؤن لوڈ کرنا شروع کر دیں۔ کوشش کریں کہ ایپ کا سائز ایک جی بی سے بھی زیادہ ہو۔ آپ دیکھیں گے کہ آئی فون فوراً ایپ ڈاؤن لوڈ کرنا شروع کر دے گا چاہے اس



# ماضی میں فیس بک پر کی گئی پوسٹس کو با آسانی حذف کریں



نہیں کرتے۔  
اگر آپ فیس بک پر اپنے ماضی کو مٹانا چاہتے ہیں تو ایک ساتھ پرانی پوسٹس کو حذف نہیں کر سکتے، بلکہ اپنی پروفائل پر جا کر پرانی پوسٹس کو لوڈ

فیس بک اپنے صارفین کو محفوظ کرنے کے لیے نئے فیچرز فراہم کرتی رہتی ہے۔ ایسا ہی ایک دلچسپ فیچر ”آن دس ڈے“ ہے۔ اس فیچر کے تحت اسی دن آپ کی پوسٹ کی گئی گزشتہ سالوں کی پوسٹس کو دکھایا جاتا ہے، تاکہ آپ پرانی



یادوں کو تازہ کرنا چاہیں تو انھیں دوبارہ شیئر کر لیں۔

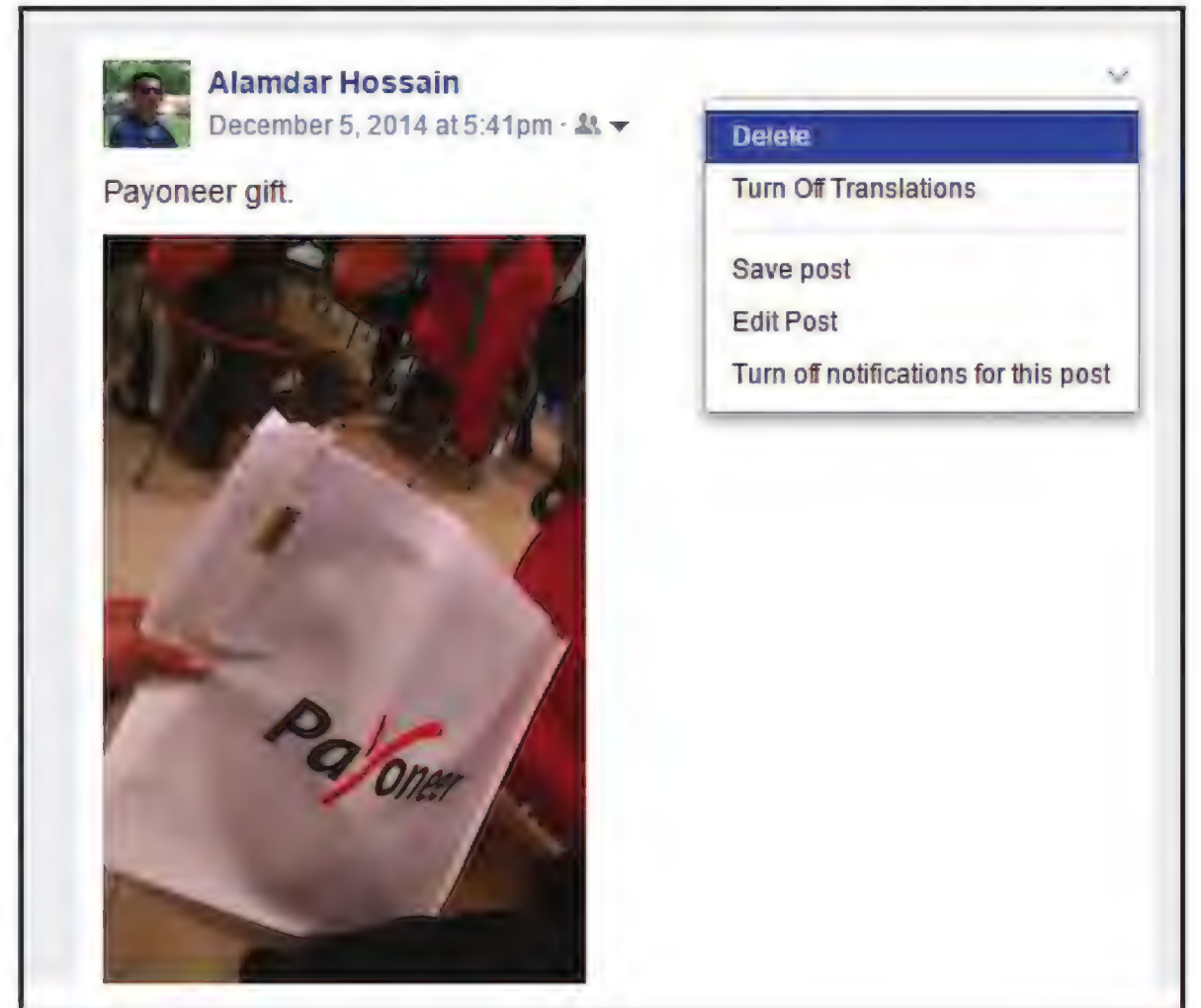
کرنا ہوگا تب جا کر انھیں باری باری حذف کیا جاسکے گا۔  
یہ عمل کافی سست اور کوف میں مبتلا کرنے والا ہے، اس کی جگہ اگر آپ ”آن دس ڈے“ کے فیچر کو استعمال کریں گے تو کہیں بہتر رہے گا۔

[www.facebook.com/onthisday](http://www.facebook.com/onthisday)



اس کے ذریعے آپ روزانہ اپنی پرانی پوسٹس دیکھتے رہیں جو پسند نہ آئیں انھیں فوراً سے حذف کر دیں۔  
یہ آپشن آپ فیس بک ویب سائٹ کے علاوہ اس کی اسمارٹ فون ایپلی کیشن پر بھی دیکھ سکتے ہیں۔ اس کے لیے ایپ کے مینو میں جائیں تو نیچے یہ آپشن موجود ہوگا۔

یہ آپشن فیس بک پر بائیں جانب فہرست میں موجود ہوتا ہے یا اسے آپ درج بالا ربط کے ذریعے بھی دیکھ سکتے ہیں۔ کبھی کبھار ہم اپنی پرانی پوسٹس کو ری شیئر کر لیتے ہیں لیکن اکثر دیکھتے ہی حذف کر دیتے ہیں کیونکہ ماضی کی گئی پوسٹس اکثر بے وقوفانہ محسوس ہوتی ہیں جنھیں ہم اپنی ٹائم لائن پر مستقل رکھنا پسند

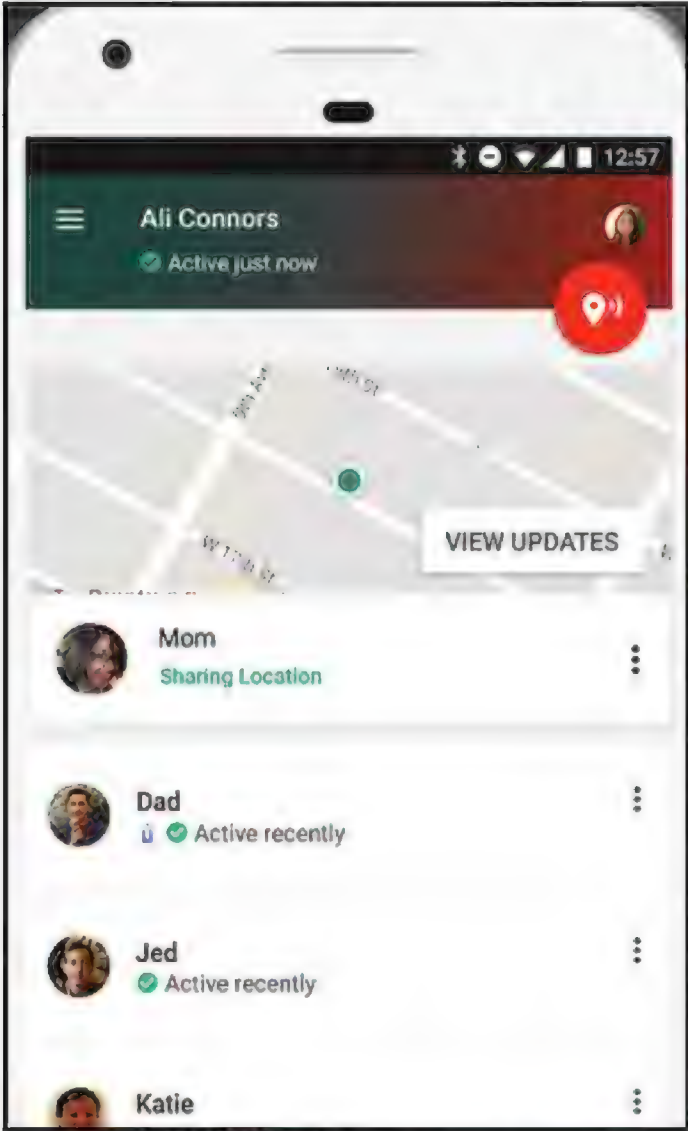




# ہر وقت اپنے پیاروں کے موجودہ مقام سے آگاہ رہیں

اس طرح ان کے یہ قابل بھروسہ افراد جب چاہیں گے ان کا موجودہ مقام جان سکیں گے۔ یہ ایپلی کیشن فی الحال صرف اینڈروئیڈ کے لیے دستیاب ہے:

[contacts.google.com/trustedcontacts](https://contacts.google.com/trustedcontacts)

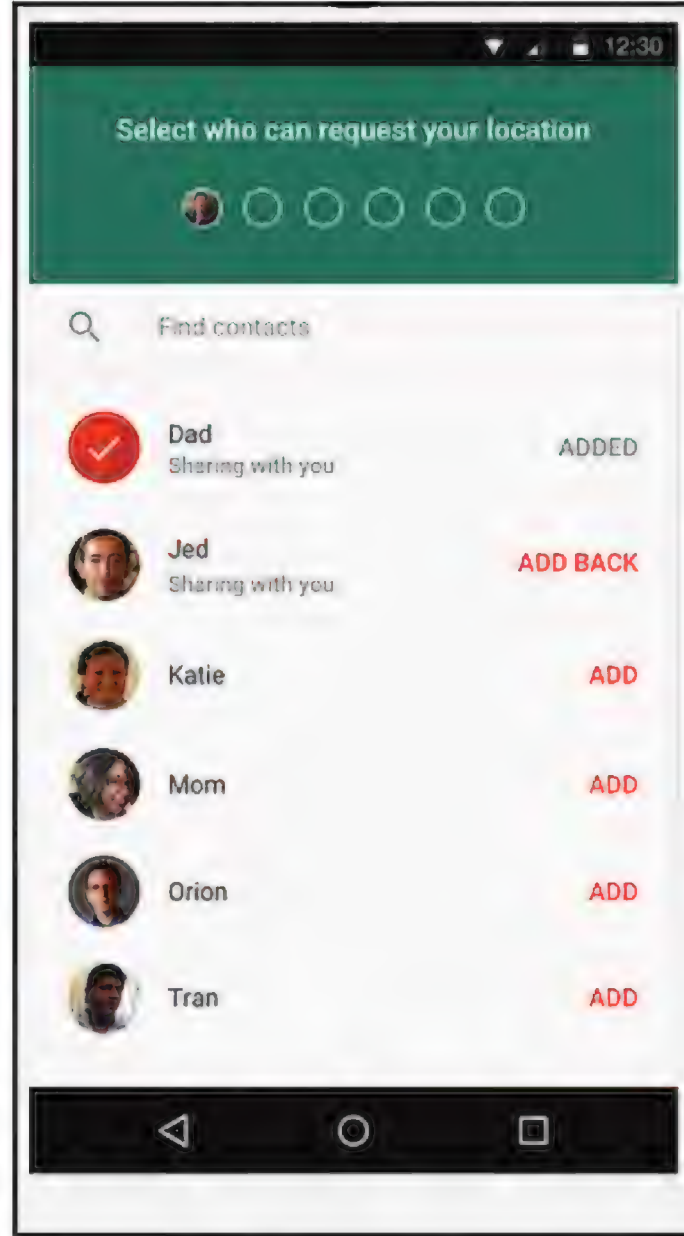


کوئی بھی کونٹیکٹ جب کسی سے موجودہ مقام کے بارے میں پوچھے گا تو پانچ منٹ تک اگر جواب نہ دیا گیا تو لوکیشن خود بخود شیئر کر دی جائے گی۔

قابل بھروسہ افراد ایک دوسرے کے فون کی صورت حال جیسے کہ بیٹری کی کمی وغیرہ سے بھی آگاہ رہ سکیں گے۔

اگرچہ ایسی ایپلی کیشنز پہلے

کمپیوٹنگ کے گزشتہ شمارے میں آپ نے پڑھا ہوگا کہ کس طرح گوگل میپس



کو آف لائن استعمال کرنے کے لیے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح آپ بغیر انٹرنیٹ کے بھی گوگل میپس کے ذریعے راستوں کے حوالے سے رہنمائی حاصل کر سکتے ہیں۔

گوگل نے اس سہولت کے ذریعے ہماری زندگی کو انتہائی آسان بنا دیا ہے، اس طرح ہم انجان جگہوں پر بھی اپنا موجودہ مقام با آسانی جان سکتے ہیں۔

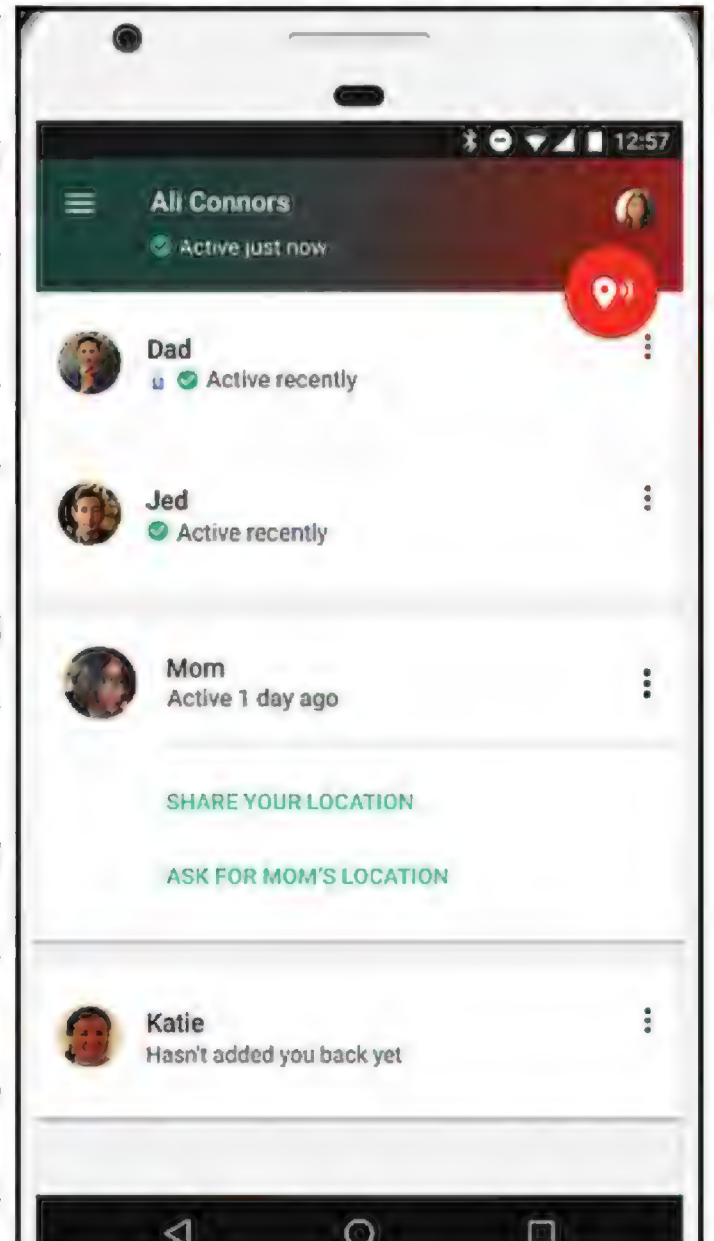
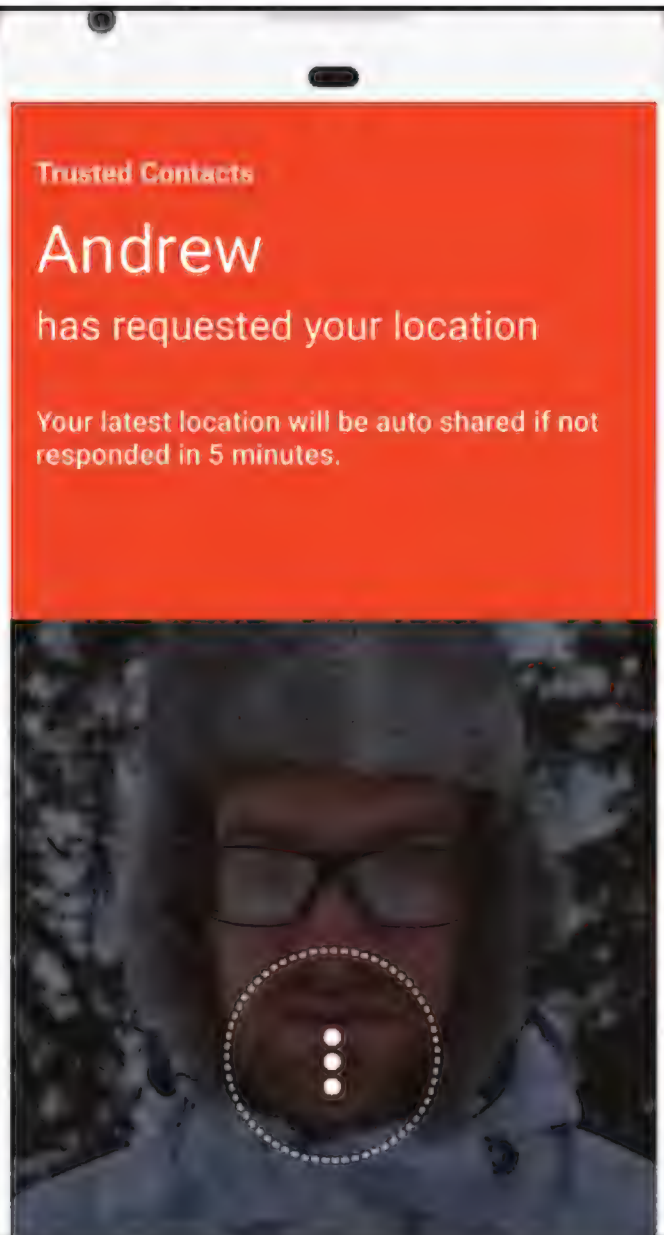
اکثر ہم اپنے پیاروں کے بارے میں فکر مند رہتے ہیں، اگر کسی وجہ سے وہ

گھر پہنچنے میں دیر لگا دیں تو ہمیں فوراً فون کر کے پتا کرنا پڑتا ہے کہ آخر وہ کہاں ہیں۔ لیکن اس مسئلے کو بھی گوگل نے اپنی نئی ایپلی کیشن ”ٹرسٹڈ کونٹیکٹس“ کے ذریعے حل کر دیا ہے۔

گوگل کی نئی ریلیز کی گئی اس ایپلی کیشن میں صارفین اپنے قابل بھروسہ کونٹیکٹس جیسے کہ دوست یا خاندان کے افراد کو شامل کر سکتے ہیں۔

بھی موجود تھیں لیکن چونکہ گوگل اکاؤنٹس سبھی استعمال کرتے ہیں اس لیے امید یہ ایپ زیادہ کامیاب ثابت ہوگی۔

آج کل جیسے غیر یقینی حالات ہیں ایسے میں سبھی کو اپنے پیاروں خصوصاً بچوں کی خیریت سے آگاہ رہنے کے لیے اس ایپ کو ضرور انسٹال کرنا چاہیے اور دوسروں کو بھی اس کے استعمال کا مشورہ دینا چاہیے۔





# جانیے وٹس ایپ کن پرانے فونز کے لیے اب دستیاب نہیں ہوگی

## آئی فون

آئی فون کے ماڈل 3GS استعمال کرنے والوں کے لیے وٹس ایپ کا رآمد نہیں رہے گی۔ iOS6 استعمال کرنے والوں نے بھی اگر آپریٹنگ سسٹم اپ گریڈ نہ کیا تو وہ بھی وٹس ایپ استعمال نہیں کر پائیں گے۔ اس کے علاوہ یہ پابندی اپ گریڈ نہ کیے گئے آئی پیڈز فرسٹ، سیکنڈ، تھرڈ اور فورٹھ جنریشن پر بھی لاگو ہوگی۔

## اینڈروئیڈ

اینڈروئیڈ ورژن 2.1 اور 2.2 استعمال کرنے والے فونز کے لیے بھی وٹس ایپ کام نہیں کرے گی۔ اس کے علاوہ 2010 اور 2011 کے دوران ریلیز ہونے والے ایسے اسمارٹ فونز جن کو اپ گریڈ نہیں کیا گیا وہ بھی وٹس ایپ استعمال نہیں کر سکیں گے۔

## ونڈوز فون

ایسے افراد جو ابھی تک ونڈوز فون 7 استعمال کر رہے ہیں وہ بھی خبردار ہو جائیں کہ وہ بھی وٹس ایپ استعمال کرنے سے محروم کر دیے جائیں گے۔

## بلیک بیری اور نوکیا

وہ لوگ جو بلیک بیری اور اینڈروئیڈ کے درج ذیل آپریٹنگ سسٹم استعمال کر رہے ہیں وہ جون 2017 تک محفوظ ہیں لیکن اس کے بعد وہ بھی وٹس ایپ استعمال نہیں کر پائیں گے:

BlackBerry OS

BlackBerry 10

Nokia S40

Nokia Symbian S60

وٹس ایپ جو کہ بلاشبہ دنیا کی سب سے زیادہ استعمال ہونے والی میسجنگ ایپلی کیشن ہے کئی سالوں سے پرانے فونز کا ہاتھ بھی تھامے ہوئے ہے لیکن یہ ساتھ اب زیادہ دن تک نہیں رہے گا کیونکہ وٹس ایپ کی انتظامیہ کمپنی نے اعلان کیا ہے وٹس ایپ پرانے فونز کے ساتھ اب مزید کام نہیں کرے گی۔



2009 میں جب وٹس ایپ نے کام شروع کیا تھا اُس وقت لوگوں کے پاس فونز کچھ اور طرح کے تھے بنسبت آج کے۔ حتیٰ کہ ایپل ایپ اسٹور کا آغاز ہوئے ابھی چند ماہ کا وقت بیتا تھا۔ اُس وقت موجود 70 فیصد فونز میں بلیک بیری یا نوکیا کا آپریٹنگ سسٹم استعمال ہو رہا تھا۔

لیکن جب ہم آج موجودہ صورت حال کا جائزہ لیتے ہیں تو اندازا ہوتا ہے کہ ان سات سالوں میں بہت کچھ بدل چکا ہے۔ عام موبائل فونز کی جگہ اسمارٹ فونز آچکے ہیں اور تقریباً ان کی مکمل جگہ بھی لے چکے ہیں۔ چونکہ پرانے فون اور ان کے آپریٹنگ سسٹم اب متروک ہونے کے قریب ہیں اس لیے وٹس ایپ کی سپورٹ بھی ان کے لیے ختم کی جا رہی ہے۔ اگر ایسے صارفین ابھی وٹس ایپ استعمال کرنا چاہیں گے تو انھیں لامحالہ طور پر اب نیا اور جدید فون خریدنا پڑے گا۔ آئیے آپ کو بتاتے ہیں کہ کون کون سے فونز کے لیے یہ سال ختم ہوتے ہی وٹس ایپ کی سپورٹ بھی ختم کر دی جائے گی۔



Google

Google Search I'm Feeling Lucky

# حذف شدہ براؤزنگ ہسٹری واپس حاصل کریں

ہونے یا نہ ہونے سے براؤزنگ کی رفتار پر انتہائی معمولی فرق پڑتا ہے۔ اہم بات یہ ہے کہ یہ فائلز اول دن سے آپ کے سسٹم میں موجود رہتی ہیں اور بظاہر صارفین یہ سمجھتے ہیں کہ ان کی براؤزنگ ہسٹری حذف ہو چکی ہے لیکن ایسا نہیں ہوتا۔

اس بات کو اس طرح بھی ثابت کیا جاسکتا ہے کہ آپ اپنی براؤزنگ ہسٹری کو ری کور کرنے کی کوشش کریں، اگر وہ ریکور ہو جائے تو آپ سمجھ سکتے ہیں کہ آپ کی ویب براؤزنگ کی کس قدر سخت نگرانی کی جا رہی ہے۔

براؤزنگ کا تمام ریکارڈ ”ڈاٹ ڈیٹ“ (.DAT) نامی فائلز کے اندر موجود ہوتا ہے۔ آئیے آپ کو بتاتے ہیں کہ کس طرح ان فائلز کو ریکور کرنے کے بعد ان کا جائزہ لیا جاسکتا ہے۔

اس کام کے لیے آپ کو Index.dat Analyzer پروگرام درکار ہوگا



آج تک ہمیشہ آپ نے براؤزر کی ہسٹری کو حذف یا صاف کرنے کے بارے میں ہی سنا ہوگا لیکن کیا آپ نے کبھی سوچا ہے کہ براؤزنگ ہسٹری کو حذف کرنے کے بعد واپس بھی حاصل کیا جاسکتا ہے؟ اب آپ سوچ رہے ہوں گے کہ بھلا اس کی ضرورت کیا ہے۔ فرض کریں آپ نے کسی ویب سائٹ پر کوئی کارآمد تحریر پڑھی یا کوئی مفید ویب سائٹ دیکھی اور پھر براؤزنگ ہسٹری کا صفایا کر دیا لیکن کچھ دن بعد اسی ویب سائٹ کی دوبارہ ضرورت پڑ گئی تو آپ اسے تلاش کرتے رہ جائیں گے۔ اگر ہسٹری کا صفایا نہ کیا ہوتا دو تین کوششوں میں با آسانی اس ویب سائٹ کا پتا چل جاتا ہے لیکن ہسٹری صاف ہونے کے بعد اب آپ کو گوگل پر ہی قسمت آزمائی کرنا پڑے گی۔

اگر آپ اپنی ویب ہسٹری کو حذف کرنے کے بعد بھی کمپیوٹر پر اسے تلاش کرنا چاہتے ہیں تو یہ بھی ممکن ہے اور اسے آپ دونوں مقاصد کے لیے استعمال کر سکتے ہیں۔ ایک تو یہ کہ آپ کی ویب ہسٹری حذف ہونے کے بعد بھی حاصل ہو جائے گی اور دوسرا اب آپ اسے مستقل بنیادوں پر حذف کر سکتے ہیں۔

یہاں آپ کے لیے چونکا دینے والا ایک اور انکشاف کیے دیتے ہیں کہ وہ فائلز جو آپ کی براؤزنگ عادتوں پر نظر رکھتی ہیں دراصل سسٹم میں ہمیشہ ہی موجود رہتی ہیں، انھیں کسی بھی عام طریقے سے حذف نہیں کیا جاسکتا۔ مائیکروسافٹ کے بقول یہ کیشے فائلز اس لیے جمع کی جاتی ہیں تاکہ آپ ویب سائٹس تیزی سے دیکھ سکیں، کیونکہ ایک ویب سائٹ اگر آپ کے سسٹم کیشے میں موجود ہوگی تو اگلی بار تیزی سے کھلے گی۔ لیکن سچ تو یہ ہے کہ ان فائلز کے موجود

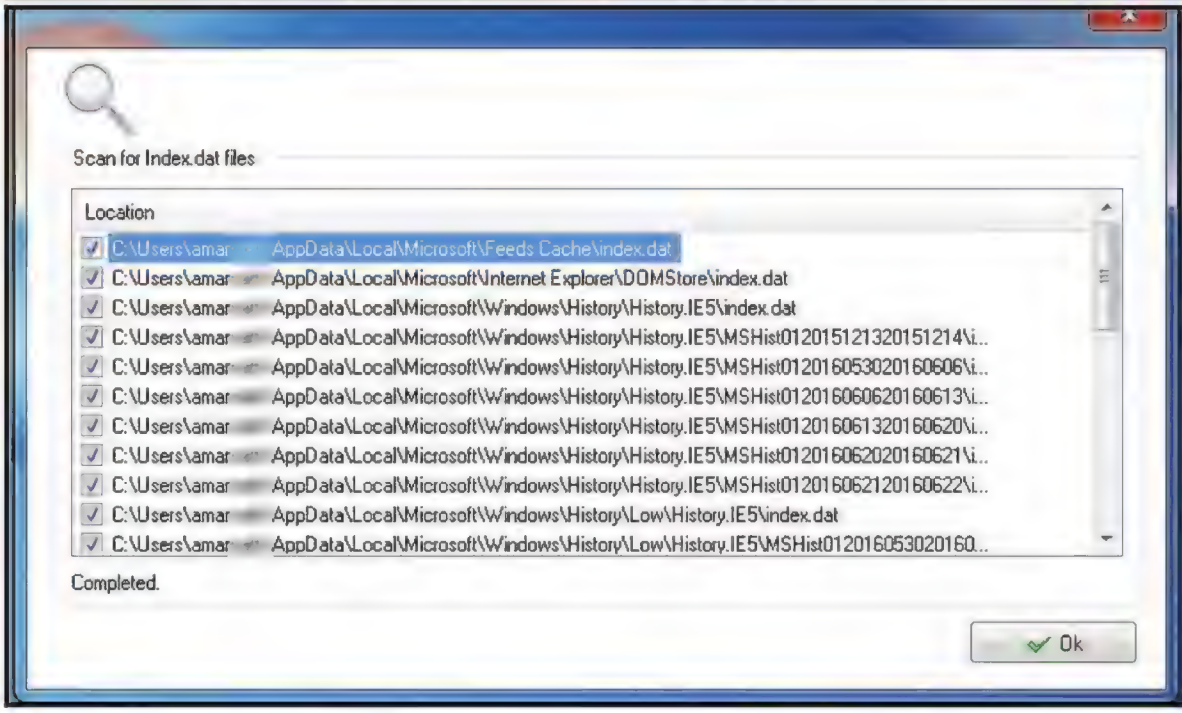


جو کہ اس ربط پر بالکل مفت دستیاب ہے:

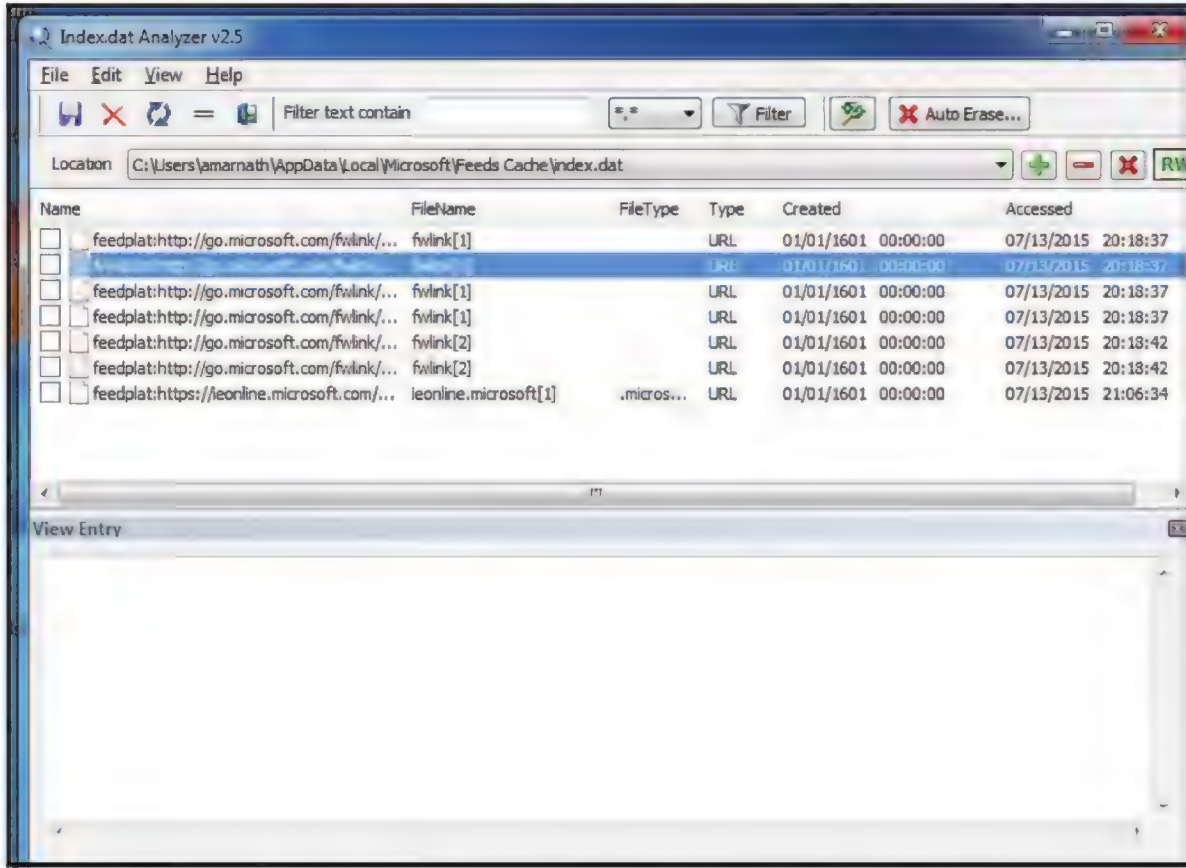
[systemance.com/indexdat.php](http://systemance.com/indexdat.php)

پروگرام مکمل ڈاؤن لوڈ ہو جائے تو اسے انسٹال کر لیں۔

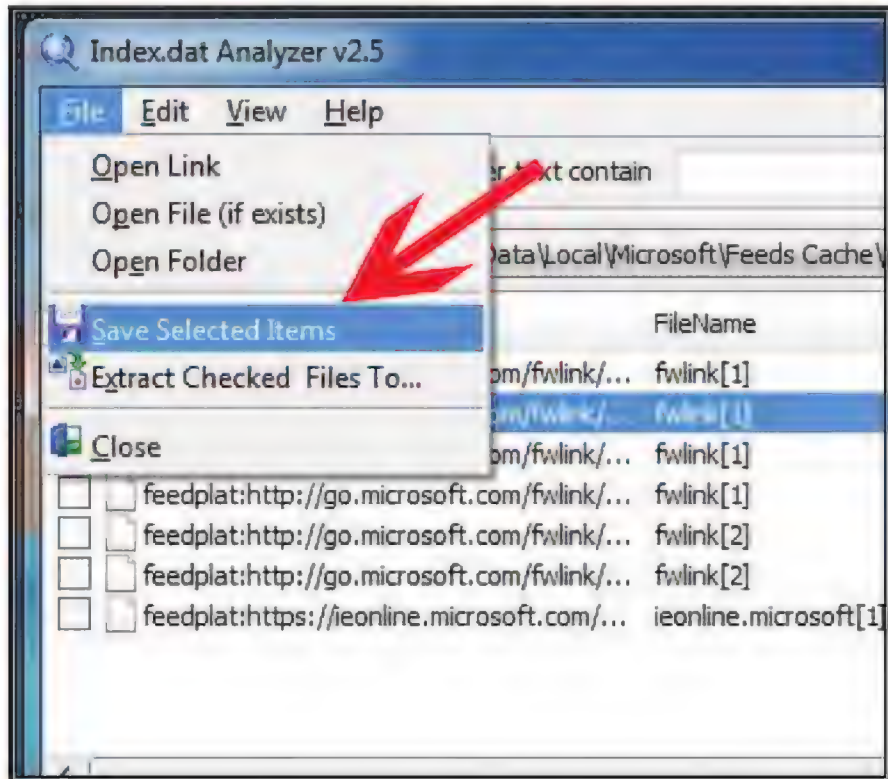
انسٹالیشن کے بعد جب آپ اسے چلائیں گے تو ابتدائی سادہ سی اسکرین آپ کے سامنے موجود ہوگی۔ کام کے آغاز کے لیے یہاں موجود ”سرچ“ کے



اس ریکارڈ کو آپ کیشے، ہسٹری اور کوکیز کے اعتبار سے بھی الگ الگ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔ اگر آپ ہسٹری فائلز کو محفوظ کرنا چاہتے ہیں تو فائل کے مینو میں جا کر

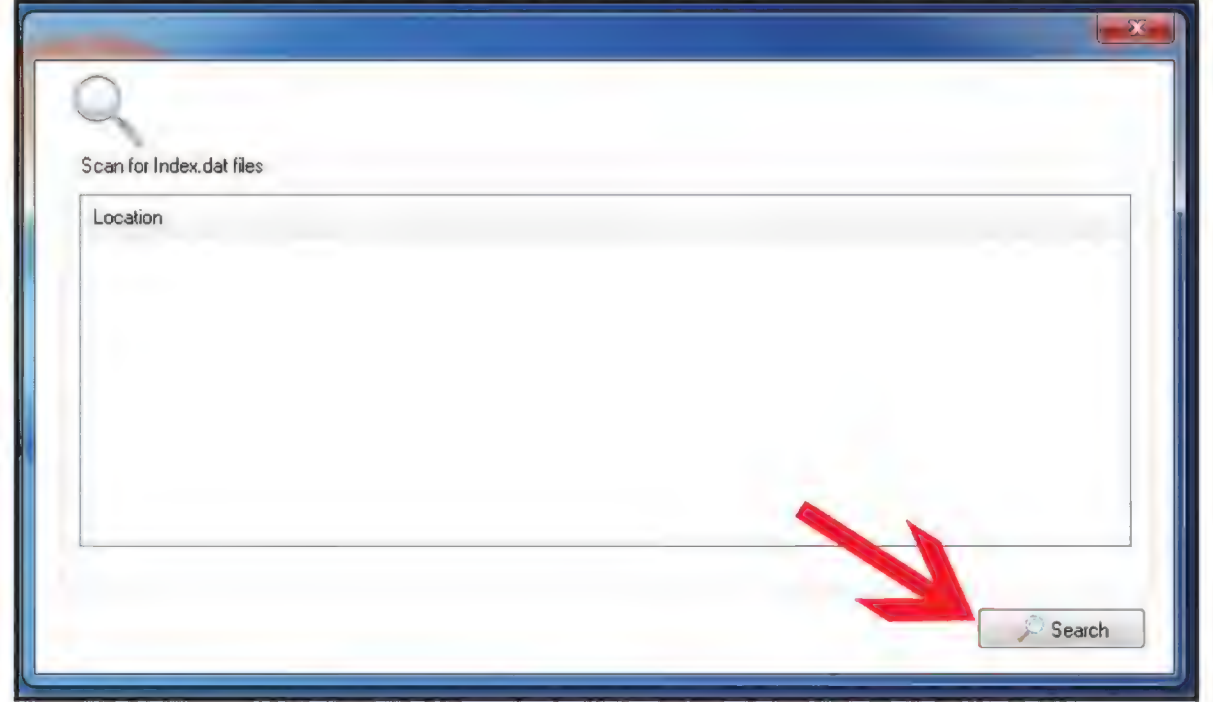


Save selected item کے ذریعے اسے محفوظ بھی کر سکتے ہیں۔



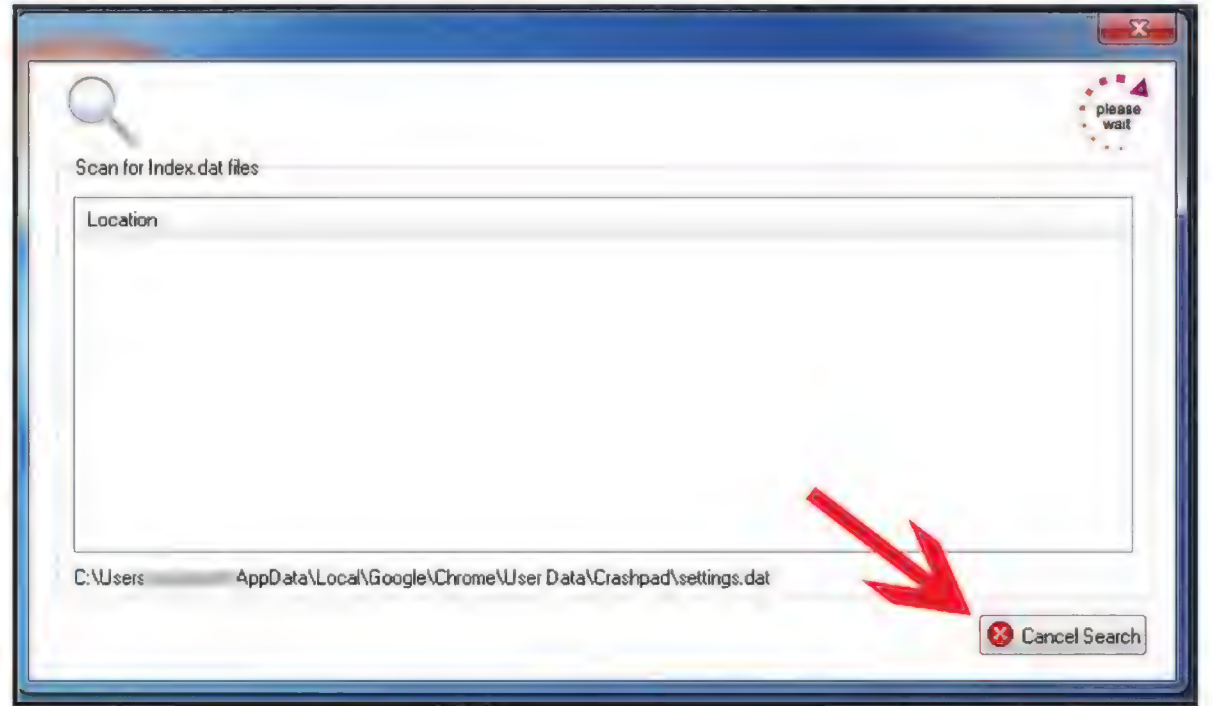
اس طرح کے دیگر بھی کئی پروگرامز موجود ہیں لیکن ان کے مفت ورژن آپ کو ریکور کردہ سرچ ہسٹری کو حذف

کرنے کی سہولت نہیں دیتے، یعنی صرف اسے دیکھا جاسکتا ہے، حذف کرنے کے لیے ان کا پروفیشنل ورژن خریدنا پڑتا ہے لیکن ”انڈیکس ڈاٹ ڈیٹ اینلائزر“ نہ صرف آپ سرچ ہسٹری ریکور کر سکتے ہیں بلکہ اسے محفوظ اور حذف بھی کر سکتے ہیں۔



بٹن پر کلک کر دیں۔

اس کے ساتھ ہی یہ پروگرام اپنا کام شروع کرتے ہوئے .dat فائلز کو کھگانا شروع کر دے گا۔ آپ جب چاہیں سرچ کی جگہ ظاہر ہونے والے ”کینسل سرچ“ کے بٹن پر کلک کر کے اس عمل کو روک بھی سکتے ہیں۔



جب سرچ تکمیل کو پہنچ جائے تو حاصل ہونے والے نتائج کا جائزہ لینے کے لیے اب نیچے موجود ”اوکے“ بٹن پر کلک کریں۔

اس کے ساتھ ہی یہ تمام تر ریکارڈ مزید وضاحت سے دیکھنے کے لیے پروگرام نئی اور بڑی ونڈو میں اوپن کر دے گا۔ یہاں سے آپ مزید اچھی طرح اس کا جائزہ لے سکتے ہیں اور اسے سمجھ سکتے ہیں۔

آپ کی آسانی کے لیے اس میں ریکارڈ کو فلٹر کرنے کا بندوبست موجود ہے۔





گرافک ڈیزائننگ، ویڈیو ایڈیٹنگ اور پوسٹ پروڈکشن کے میدان میں جناب عمران شہزاد کا نام کسی تعارف کا محتاج نہیں۔ آپ اس شعبے میں گزشتہ پندرہ سال سے کام کر رہے ہیں اور اس دوران مختلف تعلیمی و تربیتی اداروں سے بطور استاد وابستہ رہے ہیں۔ مارفنگ، ٹوئل ویڈیو کنورٹر اور گرافکس/ملٹی میڈیا سے متعلق کئی سافٹ ویئر کے بارے میں آپ کی متعدد عملی اور ماہرانہ تحریریں ماہنامہ کمپیوٹنگ کے صفحات پر شائع ہوتی رہی ہیں؛ جنہیں قارئین نے بے حد سراہا ہے۔ جناب عمران شہزاد کے زیر نگرانی ”ہاؤس آف گرافکس“ (HoG) نے گزشتہ دو سال سے تربیت فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ گرافک ڈیزائننگ/ملٹی میڈیا میں پیشہ ورانہ خدمات (پروفیشنل سروسز) بھی فراہم کرنا شروع کر دی ہیں۔ یعنی اب جناب عمران شہزاد اور ہاؤس آف گرافکس کی خدمات سے اس میدان میں طالب علموں کے علاوہ پروفیشنل افراد اور ادارے بھی مستفید ہو سکتے ہیں۔

Get your work done before Deadline  
With satisfaction what you seek!

## Print Solutions



Logos(2D\3D)  
Books\Magazines  
Flyers\Brochures  
Billboards  
Roll-up-Stands  
Stationary  
Miscellaneous

## 3D Solutions Architectural



Walkthroughs  
Interior  
Exterior  
3D Stalls  
3D Models  
3D Animations  
3D Renders

## WEB Solutions



Static Websites  
Html & Css 3  
Email Ads  
News Letters  
2D Animations  
Presentations  
Banners Animation

رابطہ

ہاؤس آف گرافکس: 0311-2565660

براہ راست رابطہ عمران شہزاد: 0334-5562974



# کمپیوٹنگ کوئز



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کر آپ حاصل کر سکتے ہیں، 2000 روپے تک کاش کیش پرائز

شمارہ نمبر 123 کے سوالات کے درست جوابات

1: فیس بک 2: انٹرنیٹ آف تھنگز

3: دی کرو میٹم پروجیکٹ

پہلا انعام

سیف اللہ خان، کراچی

دوسرا انعام جیتنے والے دس قارئین

☆ خرم جاوید، کراچی ☆ کامران ملک، کراچی ☆ قاسم مغل، ملتان

☆ کامران حسین، لاہور ☆ یوسف شاہ، پشاور ☆ محمد رضوان عباسی،

سیالکوٹ ☆ مہر سلمان یوسف، اسلام آباد ☆ انعام ہاشمی، اسلام

آباد ☆ شفقت جاوید گجر، گجرانوالہ ☆ احسن طارق، کراچی

1) تصاویر کے مشہور فارمیٹ GIF کا درست تلفظ کیا ہے؟

☆ گف ☆ جی آئی ایف ☆ جف

2) مائیکروسافٹ کے مطابق Windows 10 ونڈوز کا آخری ورژن

ہے۔ صحیح یا غلط؟

☆ صحیح ☆ غلط

3) وہ کون سے معروف فلکیات دان ہیں جن کا نام اپیل کمپنی نے اپنے ایک

کمپیوٹر کے کوڈ نیم کے طور پر استعمال کیا تھا۔ ان فلکیات دان نے اس حرکت پر

اپیل کمپنی کے خلاف عدالت کا رخ کیا لیکن وہ یہ مقدمہ ہار گئے۔

☆ کارل ساگان ☆ سبرامنین چندر شیکھر ☆ تھامس گولڈ

☆ ..... کوپن پر جوابات لکھ کر اس کوپن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو بھیج کر بھیج جاسکتا ہے۔

☆ ..... موصول ہونے والے ای میل پیغامات چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کوپن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلا انعام 2000 روپے نقد (ایک انعام)

دوسرا انعام 200 روپے نقد (10 انعامات)

## انعامی کوپن برائے شمارہ نمبر 124

جوابات: 1) ..... 2) ..... 3) .....

نام ..... فون نمبر .....

پتا .....

یہ کوپن [crm@computingpk.com](mailto:crm@computingpk.com) پر ای میل کیجئے یا ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“ پوسٹ باکس نمبر 786، کراچی 74200 پر بذریعہ ڈاک ارسال کیجئے



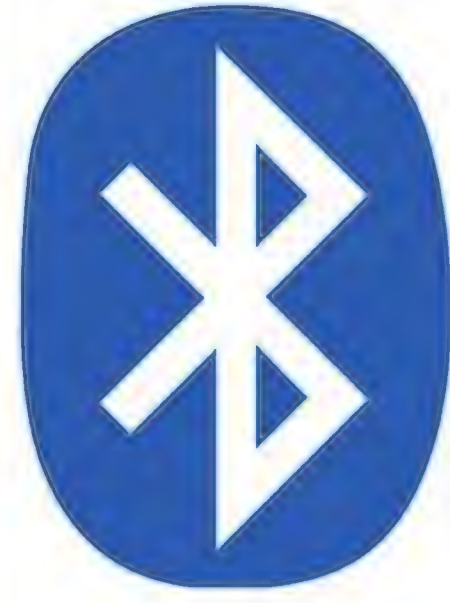
ارب آلات ایک دوسرے سے جڑنے (connect) کی صلاحیت رکھتے ہوں گے۔ ان آلات کو IoT یا انٹرنیٹ آف تھنگز بھی کہا جاتا ہے۔ ان 48 ارب آلات میں ہر تیسرا آلہ بلیوٹوتھ ٹیکنالوجی کا حامل ہوگا۔

## بلیوٹوتھ 5 میں نیا کیا ہے؟

بلیوٹوتھ کے اس نئے ورژن میں بینڈ وڈتھ دگنی کر دی گئی ہے۔ دوسرے الفاظ میں اس کی رفتار دگنی ہو گئی ہے۔ بلیوٹوتھ 5 پر بینڈ وڈتھ کی رفتار 1Mbps کی بجائے 2Mbps ہوگی، یعنی اس کی مدد سے ڈیٹا آدھے وقت میں منتقل ہوگا۔

بلیوٹوتھ پر ایک عام تنقید اس کا محدود فاصلے تک ہی کام کرنا ہے۔ بلیوٹوتھ 5 میں یہ شکایت بھی دور کر دی گئی ہے۔ نئے ورژن کے حامل آلات چار گنا زیادہ دوری تک کام کرنے کی صلاحیت رکھتے ہوں گے اور وہ بھی بلیوٹوتھ کے موجودہ ورژن سے کم توانائی خرچ کر کے۔ زیادہ فاصلے تک کوریج کا مطلب ہے کہ اب پوری عمارت میں بلیوٹوتھ آلات کام کر سکیں گے۔

اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ یہ ٹیکنالوجی ہم کب استعمال کر پائیں گے؟ بلیوٹوتھ اسپیشل انٹرسٹ گروپ کو توقع ہے کہ بلیوٹوتھ 5 پر مبنی آلات اگلے 2 سے 6 ماہ میں صارفین کے خریدنے کے لئے تیار ہوں گے اس لئے امید کی جاسکتی ہے کہ سال 2017ء میں فروخت کے لئے پیش کئے جانے والے ڈیجیٹل آلات خاص طور پر اسمارٹ فونز، لیپ ٹاپس اور ہیڈ فونز بلیوٹوتھ 5 ٹیکنالوجی سے لیس ہوں گے۔ بلیوٹوتھ 5 میں پرانے ورژن کے ساتھ مطابقت بھی رکھی گئی ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ بلیوٹوتھ 5 ٹیکنالوجی سے لیس کوئی آلہ کسی دوسرے آلے جو کہ بلیوٹوتھ کا پرانا ورژن استعمال کر رہا ہے، بھی جڑ سکے گا۔



## بلیوٹوتھ 5 کا اجراء کر دیا گیا

بغیر تار کے ڈیٹا کی منتقلی کے لیے بلیوٹوتھ ٹیکنالوجی پچھلے کئی سالوں سے ہمارے زیر استعمال ہے۔ حال ہی میں اس ٹیکنالوجی کو مزید بہتر بناتے ہوئے اس کے نئے اور پانچویں ورژن کا اجرا کیا گیا ہے جس کی کارکردگی اپنے گزشتہ ورژن کے مقابلے میں کہیں بہتر ہے۔ اس نئے ورژن میں یہ ٹیکنالوجی ماضی کے مقابلے میں کہیں زیادہ تیزی سے کام کرے گی۔

بلیوٹوتھ اسپیشل انٹرسٹ گروپ (Bluetooth SIG) نے اس حوالے سے پہلے جون 2016ء میں اعلان کیا تھا۔ اب اس ٹیکنالوجی پر کام مکمل کرنے کے بعد اسے آلات بنانے والی کمپنیوں کے لئے پیش کر دیا ہے تاکہ وہ نئی ٹیکنالوجی کو اپنے آلات میں شامل کر سکیں۔

اس وقت تقریباً ہر ڈیوائس کو بغیر کسی تار کے دوسری ڈیوائس سے رابطہ کرنے کے قابل بنایا جا رہا ہے۔ یہی وجہ ہے بلیوٹوتھ کا استعمال اس وقت انتہائی بڑھ چکا ہے۔ اس وقت دستیاب جدید ترین اسمارٹ فون ہوں یا عام پورٹ ایبل اسپیکر، ان میں بلیوٹوتھ ٹیکنالوجی ضرور موجود ہوتی ہے تاکہ انہیں دوسرے آلات سے بغیر کسی تار کے جوڑا جاسکے۔ ایک اندازے کے مطابق 2021ء میں تقریباً 48

## پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پر دستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پرانے شمارے بھی نئے شماروں کے طرح بے حد پسند کئے جاتے ہیں۔ کمپیوٹنگ پاکستان کے ان چند گنے چنے رسائل میں گنا جاتا ہے جن کی شیف لائف چند ماہ تک محدود نہیں بلکہ کئی سال بعد بھی اس کے سابقہ شمارے نئے شماروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ ہمیں ہر روز کئی قارئین کی فون کالز اور ای میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں پرانے شماروں کے بارے میں دریافت کیا جاتا ہے۔ اگرچہ ہمارے پاس شماروں کی تعداد روز بروز محدود ہوتی جا رہی ہے، لیکن ہم ابھی تک پرانے شماروں کے لئے اپنی بچت اسکیم جاری رکھے ہوئے ہیں۔ اس بچت اسکیم کے تحت آپ جنوری 2013ء سے جولائی 2016ء تک کوئی بھی 12 منفرد شمارے صرف 400 روپے کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں جبکہ 20 شماروں کا سیٹ صرف 600 روپے میں دستیاب ہے۔ آپ یہ رقم بذریعہ منی آرڈر، ایزی پیس یا بینک ٹرانسفر ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ منی آرڈر بنام ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“، 57 پریس چیمبرز آئی آئی چندریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیاب ہے۔

اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 0342-2507857 رکال یا ایس ایم ایس کیجئے۔ اس کے علاوہ آپ [crm@computingpk.com](mailto:crm@computingpk.com) پر ای میل بھی کر سکتے ہیں۔





بعض صارفین اس غلط فہمی کا بھی شکار ہیں کہ ایک دفعہ ڈومین لے لیا تو اسے تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔ ایسا بالکل نہیں ہے۔ ڈومین نیم کو بھی تبدیل کیا جاسکتا ہے تاہم گوگل کے مطابق سرچ انجن پر ڈومین کی تبدیلی تھوڑا وقت لیتی ہے۔ اسی وجہ سے کہا جاتا ہے کہ ڈومین نیم ایسا منتخب کیا جائے کہ بار بار تبدیل نہ کرنا پڑے تاکہ ڈومین کی تبدیلی سے ہونے والی زحمت سے بچا جاسکے۔

کچھ صارفین کا خیال ہے کہ ڈاٹ کام ڈومین تیزی سے ختم ہو رہا ہے۔ ایسا بھی بالکل نہیں ہے۔ ڈاٹ کام پر اگرچہ مرضی کا ڈومین نیم ملنا اب تقریباً ناممکن ہو گیا ہے مگر پھر بھی یہ پھل پھول رہا ہے۔ اس وقت 39 فیصد ڈومین ڈاٹ کام پر رجسٹرڈ ہیں اور یہ تعداد مسلسل بڑھ رہی ہے۔ مرضی کے ڈومینز کے لیے درجنوں دوسرے ٹاپ لیول ڈومینز بھی متعارف کرا دیے گئے ہیں۔

کہا جاتا ہے کہ بڑی کمپنیاں نئے آنے والے ٹاپ لیول ڈومینز استعمال نہیں کرتیں۔ ایسا بالکل نہیں ہے۔ بڑی کمپنیاں نئے ٹاپ لیول ڈومینز استعمال کرتی ہیں تاہم انہیں اپنے پرانے اور مشہور ڈومین پرری ڈائریکٹ کر دیتی ہیں۔ جیسے Microsoft.tech کو براؤز

کریں تو وہ bing.com سامنے آ جاتی ہے۔

بہت سے صارفین سمجھتے ہیں کہ .tv، .fm اور .dj شاید ٹیلی وژن چینلوں، ریڈیو اور میوزک ویب سائٹس کے لیے استعمال ہونے والے ٹاپ لیول ڈومینز ہیں۔ ایسا بالکل نہیں ہے۔ یہ سب مختلف ممالک، جیسے Tuvalu، Micronesia اور Djibouti، کے ٹاپ لیول ڈومینز ہیں۔ بالکل جیسے .pk پاکستانی ویب سائٹس کے لیے مختص ایکسٹینشن ہے۔ اس لئے اگر آپ کو مطلوب ڈومین نیم ڈاٹ کام میں دستیاب نہیں تو اپنے شعبے کے لئے مخصوص ڈومین نیم ایکسٹینشن میں تلاش کریں۔ اگر آپ ڈاکٹر ہیں تو کیوں نا آپ doctor والا ڈومین نیم خریدیں؟

ڈومین نیمز کے حوالے سے صارفین کے ذہنوں میں بہت سی الجھنیں پائی جاتی ہیں۔ ڈومین نیمز کے حوالے سے صارفین بہت سی غلط فہمیوں کا شکار بھی ہیں، ایسے ہی چند صارفین سے بات ہوئی تو ہم نے سوچا کہ دیگر صارفین کے ذہنوں میں پیدا ہونے والے ابہام اور غلط فہمیوں کو دور کیا جائے۔

بہت سے صارفین اس غلط فہمی کا شکار ہیں کہ سرچ انجنز .com ڈومین کے ساتھ خصوصی سلوک کرتے ہوئے اپنے نتائج میں اسے سب سے اوپر ظاہر کرتے ہیں، لیکن اس بات میں کوئی حقیقت نہیں۔ ایسی باتیں نیم حکیم پھیلاتے ہیں جنہیں ”ایس ای او“ کی پوری سمجھ بوجھ نہیں ہوتی۔ اس غلط فہمی کی ایک بڑی وجہ سیکڑوں نئے TLD یا ڈومین ایکسٹینشنز کی آمد ہے۔ ICANN یعنی انٹرنیٹ

کارپوریشن آف اسائنڈ نیمز اینڈ نمبرز وہ ادارہ ہے جو انٹرنیٹ پر ڈومین نیمز کے حوالے سے اصول طے کرتا ہے۔ اس ادارے نے گزشتہ دو سالوں کے دوران سیکڑوں نئے ایکسٹینشنز کی اجازت دی ہے۔ اب .shop، .radio، .xyz، .online جیسے ایکسٹینشن رکھنے والے ڈومین نیم بھی حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

لیکن سرچ انجن ڈاٹ کام، ڈاٹ نیٹ، ڈاٹ آرگ اور دیگر درجنوں ٹاپ لیول ڈومینز کو ایک ہی لاٹھی سے ہانکتے ہیں۔ نتائج کے سب سے اوپر ظاہر ہونے میں ٹاپ لیول ڈومینز کا کوئی کمال نہیں۔ گوگل کے ترجمان کا کہنا ہے کہ وہ تمام ٹاپ لیول ڈومینز سے یکساں سلوک کرتے ہیں۔

بعض لوگ سمجھتے ہیں کہ ڈاٹ کام، ڈاٹ نیٹ اور ڈاٹ آرگ ٹاپ لیول ڈومینز پر مشتمل ویب سائٹ زیادہ محفوظ ہوتی ہیں۔ اس بات میں بھی کوئی حقیقت نہیں۔ ان ٹاپ لیول ڈومینز پر مشتمل ویب سائٹ اتنی ہی غیر محفوظ ہو سکتی ہیں جتنی کہ دوسرے ٹاپ لیول ڈومینز پر مشتمل ویب سائٹس۔ ٹاپ لیول ڈومین کا ویب سائٹ کے محفوظ ہونے یا غیر محفوظ ہونے سے کوئی تعلق نہیں۔







# پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی

اشرف نیوز ایجنسی، کمیٹی چوک، اقبال روڈ

کراچی

گلستان نیوز ایجنسی، فریئر مارکیٹ

پشاور

اطلس نیوز ایجنسی، بشیر چیمبر، مسجد مہابت خان روڈ

لاہور

گلزار نیوز ایجنسی، اخبار مارکیٹ

حیدر آباد

مہران نیوز ایجنسی

رحیم یار خان

چوہدری امانت علی اینڈ سنز

\* سکھر: لفتح نیوز ایجنسی، مہران مرکز

\* سیالکوٹ: علمی مرکز، اردو بازار

\* صادق آباد: چوہدری نیوز ایجنسی، ریلوے روڈ

\* کوٹ ادو: عابد شاہ پر فروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ

\* گجرات: پاکستان بک سروس، 30، اردو بازار

\* گجرات: خالد بک ڈپو، مسلم بازار

\* گلگت: نارتھ بکس، مدینہ سپر مارکیٹ

\* مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ، نیشنل نیوز ایجنسی، قنوان چوک

\* میانوالی: محمدی نیوز ایجنسی، لاری اڈہ

\* واہ کینٹ: خوشبو ڈائجسٹ سینٹر اینڈ لائبریری، نواب آباد

\* واہ کینٹ: حبیب اللہ قمر، میلاد چوک

\* وزیر آباد: نوید نیوز ایجنسی، ریلوے بکسٹال

اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے

مہربانی ہمیں اس نمبر پر مطلع فرمائیں:

**0342-2507857**

\* احمد پور ایسٹ: اسلامی کتب خانہ، نزد گرنز ہائی اسکول، ڈسٹرکٹ بہاول پور

\* احمد پور شرقیہ: اسلامی کتب خانہ، ضلع بہاولپور

\* اوکاڑہ: رحمت بک اسٹال، نزد ریلوے پل

\* بنوں: امیر جان نیوز ایجنسی، چوک بازار، ضلع بنوں

\* بہاولنگر: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار، بہاولنگر

\* تملہ گنگ: گلوبل کمپیوٹر سینٹر، اولڈ بس اسٹینڈ، ڈسٹرکٹ چکوال

\* تربت: پاک نیوز ایجنسی، مین روڈ

\* جھنگ: شیخ محمد حسین نیوز ایجنٹ، فوارہ چوک، جھنگ صدر

\* جھنگ: ہمدرد نیوز ایجنسی، رفیقی چوک، شور کوٹ چھاؤنی

\* چشتیاں: شاہین لائبریری، اردو بازار، ضلع بہاولنگر

\* چشتیاں: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار

\* حاصل پور: محمد وقاص وحید نیوز ایجنسی، ضلع بہاولپور

\* خانپور: چوہدری بشیر امانت علی اینڈ برادرز، ریلوے روڈ

\* خانیوال: طاہر اسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی، کچہری بازار

\* ڈیرہ اسماعیل خان: قمر بک اسٹال، اردو بازار

\* ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوز ایجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک

\* ساہیوال: زمیندار نیوز ایجنسی، چوک صدر، لاہور

\* سرگودھا: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈپو، بلاک نمبر 10، پٹھہ منڈی روڈ

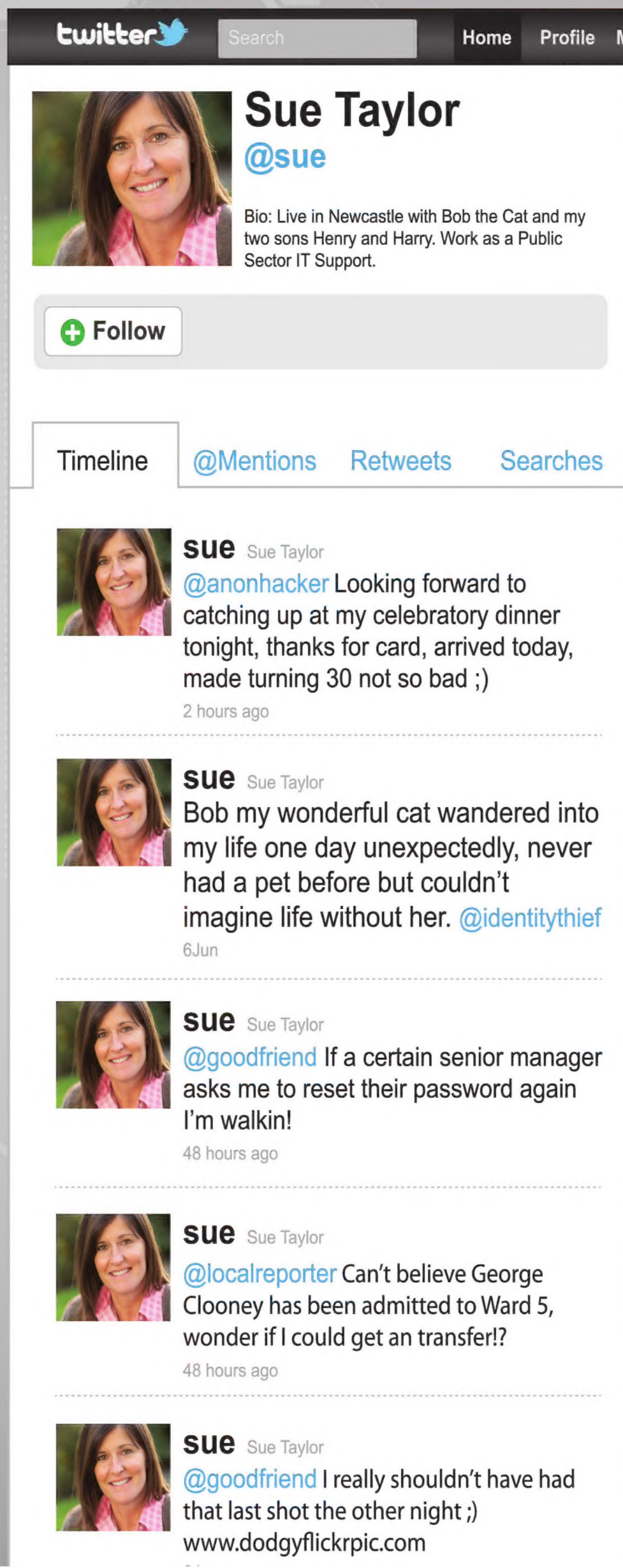
\* سرگودھا: پاکستان نیوز ایجنسی، نزد گول چوک، پٹھہ منڈی روڈ





# 5 THINGS

you should  
**NEVER** do on  
Social Networks



**NEVER** make friends with people you are unsure of

**NEVER** reveal Personally Identifiable Information (PII)

**NEVER** moan about your employers or customers

**NEVER** discuss sensitive information

**NEVER** upload compromising photos



# **UHU<sup>®</sup>**

## **stic**

glue stick

**The exclusive  
screw cap  
prevents  
the glue  
from drying.**



**UHU the world of Adhesives**